

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

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: 25,92%  
BDI DIFER.: -  
DATA BASE: 11/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>8.099,85</b>
1.1			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
<b>2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.212,20</b>
2.1			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
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>701,04</b>
2.2.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	91,40	6,09	25,92%	7,67	701,04
<b>2.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.253,91</b>
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
<b>3.</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.693,95</b>
3.1			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
<b>3.2</b>			<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						<b>3.393,68</b>
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
<b>3.3</b>			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						<b>3.658,72</b>
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
<b>4.</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>49.699,46</b>
4.1			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
<b>4.2</b>			<b>FORMAS</b>						<b>10.121,19</b>
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
<b>4.3</b>			<b>ARMADURAS</b>						<b>21.723,61</b>
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
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO</b>						<b>12.898,35</b>
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/VIBR., 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/ ELEVÇÃO	M3	16,49	134,84	25,92%	169,79	2.799,84
<b>5.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>46.765,88</b>
5.1			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
<b>5.2</b>			<b>ARMADURAS</b>						<b>12.456,30</b>
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
<b>5.3</b>			<b>CONCRETO</b>						<b>8.851,82</b>
5.3.1	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., 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/ ELEVÇÃO	M3	10,26	228,25	25,92%	287,41	2.948,83
<b>5.4</b>			<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>						<b>10.953,28</b>
5.4.1	SEINFRA-S	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - 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/ FÓRRO - 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/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	19,81	126,46	25,92%	159,24	3.154,54
<b>6.</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>34.450,04</b>
6.1			ALVENARIA DE ELEVÇÃO						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	C1587	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO -	M2	29,63	55,00	25,92%	69,26	2.052,17

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

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
<b>6.2</b>			<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES</b>						<b>787,38</b>
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
<b>6.3</b>			<b>VERGAS E CHAPIM</b>						<b>2.295,23</b>
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
<b>6.4</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>5.640,36</b>
6.4.1	SEINFRA-S	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	18,20	246,12	25,92%	309,91	5.640,36
<b>7.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>17.164,96</b>
<b>7.1</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>4.751,40</b>
7.1.1	SEINFRA-S	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	754,67	25,92%	950,28	4.751,40
<b>7.2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>12.413,56</b>
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
<b>8.</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>14.653,12</b>
<b>8.1</b>			<b>COBERTURA E TELHADO</b>						<b>12.315,05</b>
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
<b>8.2</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>2.338,07</b>
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
<b>9.</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>31.957,78</b>
<b>9.1</b>			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>24.350,48</b>
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
<b>9.2</b>			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>4.684,79</b>
9.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - 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 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	43,62	9,36	25,92%	11,79	514,28
<b>9.3</b>			<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						<b>2.922,51</b>
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
<b>10.</b>			<b>PISOS</b>						<b>22.691,74</b>
<b>10.1</b>			<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>10.924,80</b>
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 cm²) - 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 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	63,72	8,78	25,92%	11,06	704,74
<b>10.2</b>			<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>1.160,83</b>
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
<b>10.3</b>			<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>10.606,11</b>
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 TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	161,36	47,86	25,92%	60,27	9.725,17
<b>11.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>8.091,42</b>
<b>11.1</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>2.544,35</b>
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	M	11,30	26,77	25,92%	33,71	380,92

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

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
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			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>662,60</b>
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			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.552,95</b>
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			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>331,52</b>
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 (EXCLUSIVO 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.			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>11.997,09</b>
12.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>4.971,65</b>
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			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>1.652,98</b>
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			<b>FOSSA SÉPTICA - D= 1,20m X 2,10m</b>						<b>3.090,22</b>
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



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

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 11/2011 (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			<b>LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS</b>						<b>17.173,00</b>
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 LUMINARIA LED 50W, LUZ BRANCA 6.5K	UN	4,00	2.190,37	25,92%	2.758,11	11.032,44
14.			<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>						<b>10.505,78</b>
14.1			<b>REDE FRIGORÍGENA</b>						<b>1.420,24</b>
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 mm²	M	10,50	8,08	25,92%	10,17	106,79
14.2			<b>MÁQUINAS</b>						<b>9.085,54</b>
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.			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>3.878,95</b>
15.1			<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.615,58</b>
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			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>991,77</b>
15.2.1	SEINFRA-S	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	3,00	262,54	25,92%	330,39	991,77
15.3			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>271,60</b>
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.			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA</b>						<b>797,76</b>
16.1			<b>GÁS</b>						<b>797,76</b>
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.			<b>TELEFONIA E LÓGICA</b>						<b>8.467,70</b>
17.1			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>8.467,70</b>
17.1.1	SEINFRA-S	C4107	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES DE 32mm (1")	M	28,50	22,90	25,92%	28,84	821,94

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

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
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	25,92%	-	11/2021
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 INTELBRAS 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
<b>18.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>19.134,83</b>
<b>18.1</b>			<b>FORROS</b>						<b>2.775,60</b>
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
<b>18.2</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>6.404,89</b>
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
<b>18.3</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>8.281,17</b>
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
<b>18.4</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>603,29</b>
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
<b>18.5</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>1.069,88</b>
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
<b>19.</b>			<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>4.438,11</b>
<b>19.1</b>			<b>PAISAGISMO</b>						<b>4.438,11</b>
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
<b>20.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.313,21</b>
<b>20.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.313,21</b>
20.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	241,84	10,88	25,92%	13,70	3.313,21
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>345.804,06</b>

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

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	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					DATA BASE 11/2021	
COMP-536293 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL) (HxMÊS)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,27837	14.514,46	4.040,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.040,38
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,55674	4.296,74	2.392,16
					TOTAL SERVICOS:	2.392,16
					VALOR:	6.432,54

COMP-6587423 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	1,00000	152,08	152,08
					TOTAL MATERIAL:	152,08
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000	31,65	31,65
					TOTAL SERVICOS:	31,65
					VALOR:	183,73

COMP-81131799 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO (UN)						
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68000	59,82	100,5
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000	6,18	8,9
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600	41,21	8,9
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	3,60000	28,01	100,84
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36000	162,01	58,32
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,03600	118,72	4,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000	22,25	32,04
					TOTAL SERVICOS:	313,77
					VALOR:	313,77

COMP-54931034 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500	16,77	13,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700	20,32	25,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,98
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000	25,58	25,58
					TOTAL MATERIAL:	25,58
					VALOR:	64,56

COMP-82094490 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74998	16,77	79,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75009	20,77	98,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	178,32
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,97886	18,22	36,05
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,98970	5,69	5,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,48100	2,81	4,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28	69,28
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	1,00000	744,12	744,12

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	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
DATA BASE	11/2021

				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>867,71</b>	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00000	27,19	27,19
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000	126,71	126,71
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>153,9</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>1.199,93</b>	

<b>COMP-68727644 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	20,77	18,69
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,78</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-332702	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A COM CAIXA MOLDADA	MERCADO	UN	1,00000	400,32	400,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>400,32</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>434,1</b>	

<b>COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COMERCIALIZAÇÃO DE	UN	1,00000	109,11	109,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>109,11</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>120,37</b>	

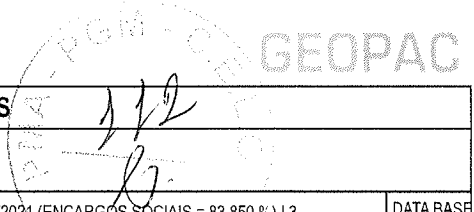
<b>S08077 - Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar (un)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,76483	16,77	79,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,76483	20,77	98,97
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>178,88</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>178,87</b>	

<b>COMP-82389273 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>56,32</b>	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000	17,66	35,32
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000	35,94	35,94
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	4,00000	4,2	16,8
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>88,06</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>144,38</b>	

<b>C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALERTAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM REFLE</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,37411	16,77	90,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,37411	20,77	111,62
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>201,74</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>201,74</b>	

<b>COMP-14209806 - PROJETO LED DE 50W - IP65 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL





**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE					
<b>LOCAL:</b>	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						DATA BASE 11/2021
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-413204	PROJETOR LED DE 50W - IP 65 - COR BRANCA	DOTAÇÃO DE	UN	1,00000	112,8	112,8
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>112,8</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>150,34</b>

<b>COMP-92146020 - LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-476277	LÂMPADA ESPIRAL LED 24 - BRANCO QUENTE BIVOTL	PRÓPRIA	UN	1,00000	28,11	28,11
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>28,11</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>56,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000	82,41	82,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>166,84</b>

<b>COMP-25966643 - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H= 3M, COM LUMINÁRIA LED 50W, LUZ BRANCA 6.5K (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93100	16,77	15,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,02500	20,77	62,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,44</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000	3,95	11,85
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000	327,49	1.309,96
INS-310889	LUMINÁRIA LED DE 50W BRANCO FRIO PARA POSTE	DOTAÇÃO DE	UN	1,00000	166,94	166,94
5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00000	584,14	584,14
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.072,89</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000	216,87	39,04
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>39,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.190,37</b>

<b>COMP-02531169 - SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000	15,55	1,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,56</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-926902	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR	DOTAÇÃO DE	UN	1,00000	32,89	32,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,45</b>

<b>COMP-24738804 - REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4" (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-097162	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000	34	34
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>34</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16

TOTAL MAO DE OBRA: 18,55

VALOR: 52,55

COMP-14546940 - BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2" (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-200545	ADAPTADOR APERTO RÁPIDO 1/2 [E] X TM 3/8	PRÓPRIA	UN	1,00000	36,43	36,43
TOTAL GERAL:					36,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:					3,71	
VALOR:					40,14	

COMP-84101332 - ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2" (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-111277	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00000	20,78	20,78
TOTAL GERAL:					20,78	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000	20,32	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					29,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07260	4,5	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33	
VALOR:					50,79	

COMP-19131774 - ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-895236	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360	OTAÇÃO DE	UN	1,00000	569,06	569,06
TOTAL MATERIAL:					569,06	
VALOR:					614,1	

COMP-42393677 - PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS EM 02 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06200	16,77	1,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,57	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,33000	21,25	7,01
TOTAL MATERIAL:					7,01	
VALOR:					11,58	

*(Handwritten signatures and marks)*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE						
<b>LOCAL:</b> 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.						DATA BASE 11/2021
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020	67,5	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600	1,1	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300	0,56	0
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,73</b>

**9.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,2
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,6
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>75,93</b>

**9.2.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300	3,59	2,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000	15,55	4,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720	67,5	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000	0,56	1,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,13</b>

**9.3.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000	15,55	12,13
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,5	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000	0,69	0,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,78</b>

**10.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,84</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>389,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>524,32</b>

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

10.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP# 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000	15,55	8,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,74</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650	67,5	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000	0,56	8,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,37</b>

10.1.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,79</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	34,18	37,6
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000	2,03	12,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>71,57</b>

10.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200	3,59	1,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000	62,15	62,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,15</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375	642,18	2,41
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,83</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	15,55	3,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000	68,52	68,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,52</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375	642,18	2,41
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,2</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	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	
DATA BASE 11/2021	

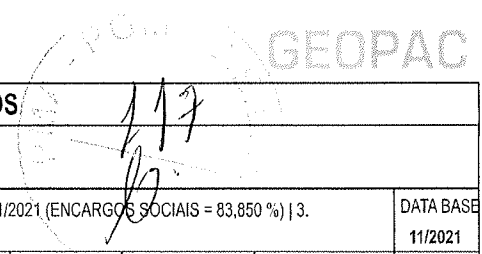
10.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,84</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>389,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>524,32</b>

10.3.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000	15,55	19,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,67</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820	67,5	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000	1,1	3
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000	49,48	54,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>112,9</b>

10.3.3. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	42,16	0,17
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,25</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	15,55	2,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,79</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	67,5	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310	35,48	35,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,86</b>

11.1.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000	16,77	5,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000	20,32	7,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,98</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030	39,22	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000	2,15	3,44
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,46</b>

11.1.2. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO E						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400	18,1	14,37
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430	7,11	4,65

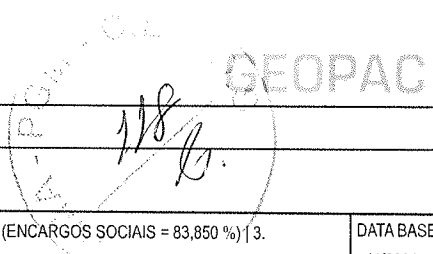


**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE							
<b>LOCAL:</b> 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						DATA BASE 11/2021	
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940	14,61	2,47	
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730	5,36	0,41	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220	5,47	3,57	
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370	9,96	3,02	
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680	18,64	0,31	
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150	17,4	0,2	
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800	8,68	0,68	
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760	4,9	0,04	
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350	3,88	0,05	
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170	7,01	0,01	
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340	13,91	0,05	
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800	5,1	0,65	
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700	3,79	0,25	
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350	3,12	0,04	
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610	6,45	0,3	
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850	12,22	0,47	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310	18,59	0,06	
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830	11,21	0,09	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060	10,19	2,04	
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710	2,39	0,02	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060	10,28	2,06	
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920	6,04	0,06	
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830	3,98	0,03	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,9</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>35,82</b>	

11.1.3. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650	26,35	2,02
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140	7,63	0,09
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560	10,56	0,9

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470	15,1	4,3
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700	15,08	5,53
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990	7,46	0,45
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420	9,93	0,24
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550	5,85	0,32
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780	20,44	0,36
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840	5,73	0,33
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060	11,61	0,47
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650	10,89	6,06
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640	6,18	0,97
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080	5,02	1,06
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850	4,9	0,48
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580	8,63	0,22
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120	9,92	1,3
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410	12,22	0,78
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520	17,9	0,27
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060	11,21	0,12
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300	50,61	0,15
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500	10,19	0,15
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120	2,39	0,1
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500	10,28	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910	3,98	0,04

**TOTAL SERVIÇO: 26,86**  
**VALOR: 26,77**

**11.1.4. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	SINAPI	UN	0,00270	5,73	0,02
89448	SINAPI	M	1,00000	15,68	15,68
89497	SINAPI	UN	0,17430	10,53	1,84
89498	SINAPI	UN	0,04510	11,66	0,53
89558	SINAPI	UN	0,12400	8	0,99
89568	SINAPI	UN	0,11560	36,23	4,19

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE  
 LOCAL: ARACATU/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

DATA BASE  
11/2021

89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670	11,58	0,66
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890	7,48	0,22
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530	16,74	6,45
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930	28,87	1,13
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650	2,39	0,09
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480	6,04	0,27
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300	3,98	0,01

**TOTAL SERVIÇO: 32,08**

**VALOR: 32**

**11.1.5. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	20,32	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000	10,09	10,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000	0,28	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400	39,22	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,92</b>

**11.1.6. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	20,32	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000	15,43	15,43
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350	45,16	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000	0,28	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550	39,22	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,42</b>

**11.1.7. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000	16,77	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000	20,32	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000	28,69	28,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500	45,16	0,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000	0,28	0,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700	39,22	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,73</b>

**11.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	---------------	-------



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
<b>LOCAL:</b>	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

DATA BASE  
11/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000	20,32	10,97

**TOTAL MAO DE OBRA: 20,03**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000	23,04	23,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,3</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,33</b>	

**11.2.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNecedor</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	20,32	12,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>	

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000	56,21	56,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,1</b>	

**11.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNecedor</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	20,32	12,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>	

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000	0,28	0,34
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000	68,81	68,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,15</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,77</b>	

**11.2.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNecedor</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	16,77	10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	20,32	12,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,63</b>	

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000	53,01	53,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,9</b>	

**11.2.5. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000	30,31	30,31
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000	15,69	0,63
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950	54,48	0,52
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800	1,71	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,47</b>	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950	20,21	1,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,32</b>	

**11.2.6. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	---------------	-------

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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

						DATA BASE 11/2021
11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000	48,12	48,12
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000	15,69	0,63
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950	54,48	0,52
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800	1,71	0,01

**TOTAL MATERIAL: 49,28**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950	20,21	1,61

**TOTAL SERVICIO: 2,88**

**VALOR: 52,13**

**11.2.7. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000	64,36	64,36
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140	15,69	1,12
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800	54,48	0,98
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140	1,71	0,02

**TOTAL MATERIAL: 66,48**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330	16,02	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330	20,21	2,29

**TOTAL SERVICIO: 4,11**

**VALOR: 70,56**

**11.3.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	20,32	40,64

**TOTAL MAO DE OBRA: 74,18**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	7,5	15
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	28,95	28,95

**TOTAL MATERIAL: 667,25**

**VALOR: 741,43**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000	20,32	55,88

**TOTAL MAO DE OBRA: 102**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	7,5	15
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	129	129
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000	14,99	14,99

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	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	DATA BASE 11/2021
<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
<b>VALOR:</b>	
	351,18
	453,17

11.3.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,08</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000	5,15	5,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000	0,28	0,1
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,33</b>

11.3.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	50,94	50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000	0,28	0,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>69,56</b>

11.3.5. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	15,55	17,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>39,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050	67,5	0,03
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000	6,5	6,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000	0,56	0,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,83</b>

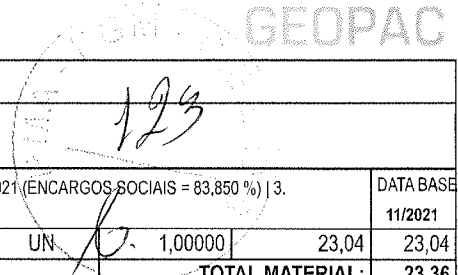
11.3.6. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000	91,34	91,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>91,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>91,34</b>

11.3.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000	25,08	25,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,08</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620	20,21	6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960	15,79	1,57
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>7,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,04</b>

11.3.8. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000	15,55	15,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>36,32</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100	67,5	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000	0,56	0,25

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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					DATA BASE 11/2021	
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000	23,04	23,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,68</b>

**11.3.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>146,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900	74,72	1,42
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000	8,28	4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000	0,56	5,5
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600	73,9	1,92
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000	164,11	164,11
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	44,05	44,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000	6,89	7,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000	165	165
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000	37,22	37,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>431,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>578,59</b>

**11.3.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,47</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000	0,28	0,28
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000	14,1	14,1
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,85</b>

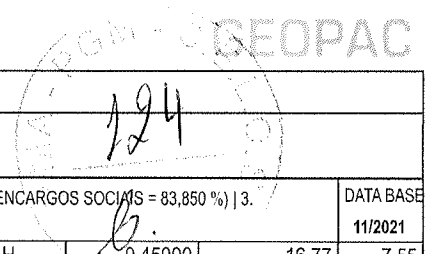
**11.4.1. 95644 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1?), PARA 1 MEDIDOR ? FORNECIMENTO E INS**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000	2,09	4,18
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000	6,08	6,08
3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000	2,51	5,02
3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000	6,45	12,9
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000	48,52	48,52
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520	9,59	29,01
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530	15,99	15,28
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,51040	15,69	8,01
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,12700	54,48	6,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,49000	1,71	0,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>136,76</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61140	16,02	25,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61140	20,21	32,57
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>58,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>195,09</b>

**11.4.2. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	---------------	-------





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:		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						DATA BASE 11/2021
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000	20,32	9,14
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,69</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000	0,28	0,26
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000	51,24	51,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,5</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>68,19</b>

12.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INS)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000	16,6	16,6
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840	8,61	7,39
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910	5,98	4,6
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240	5,15	1,51
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160	10,35	3,23
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960	11,21	2,91
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090	10,19	2,66
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220	2,39	0,53
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090	10,28	2,68
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220	6,04	4,85
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960	3,98	1,03
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>47,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,94</b>

12.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INS)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000	24,84	24,84
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230	9,82	13,97
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910	10,44	15,65
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190	8,39	10,84
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000	18,48	1,29
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780	6,58	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180	27,24	4,68

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	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						DATA BASE 11/2021
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210	4,35	0,18
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740	16,25	1,75
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530	4,87	0,17
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180	4,21	0,72
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740	10,97	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>75,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>75,4</b>	

12.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DES						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990	37,55	4,13
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06350	17,28	1,1
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210	18,17	1,31
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220	14,03	0,59
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040	30,98	0,63
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780	33,4	0,93
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,89010	18,78	16,72
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420	14,19	0,34
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00650	25,98	0,17
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23290	11,5	2,68
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03990	25,91	1,03
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12600	28,33	3,57
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840	27,24	2,68
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610	4,35	0,72
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820	4,87	0,19
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840	4,21	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,2</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,12</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

126  
B.

**12.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, R**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460	47,64	8,79
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530	22,17	1,45
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220	36,01	7,64
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820	17,34	1,7
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780	37,63	1,8
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860	43,33	4,71
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100	22,93	12,86
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850	17,46	0,15
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920	14,08	3,37
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980	31,48	1,88
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110	37,18	1,16
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440	27,25	6,93
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780	21,81	0,39
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670	16,98	2,15
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00080	42,97	0,03
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995	39,04	3,9
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230	5,64	1,31
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390	5,54	0,69
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950	4,66	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>61,37</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>61,29</b>	

**12.1.5. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,55</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000	0,28	0,21
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000	42,4	42,82
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>43,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,58</b>

**12.1.6. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000	20,32	1,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100	45,16	1,4
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800	39,22	1,88
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000	5,09	5,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>

**12.2.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900	20,77	85,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400	15,55	127,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>266,31</b>

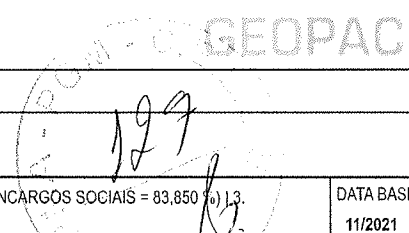
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100	67,5	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200	8,28	21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700	76,19	5,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400	1,1	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900	0,56	23,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000	0,58	81,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>158,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>425,25</b>

**12.2.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000	15,55	90,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>180,15</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500	67,5	7,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000	8,28	14,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000	1,1	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500	30,33	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200	73,9	3,1
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000	31,64	12,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>125,64</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>305,78</b>

**12.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**



Alves Damasceno N.º



128  
6

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000	16,77	16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000	20,32	19,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000	9,12	9,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,47</b>

**12.2.4. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000	30	30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,55</b>

**12.2.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000	428,25	428,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>428,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>439,13</b>

**12.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000	15,55	54,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>

**12.3.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	10,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,65</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,85</b>

**12.3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520	129,66	24,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,5	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,1	2,4
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

VALOR: 59,82

## 12.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>389,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>524,32</b>

## 12.3.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000	0,06	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,01</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000	21,43	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700	9,51	38,49
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000	18,19	10,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,4</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,81</b>

## 12.3.7. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000	16,77	0,5
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000	20,77	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000	8,68	8,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,81</b>

## 12.3.8. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580	89	67,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770	0,56	180,87
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720	80,48	47,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,4</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330	15,79	40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460	16,98	27,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590	1,57	1,3
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870	0,31	0,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>68,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>364,14</b>

## 12.3.9. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800	126,29	1,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,01</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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.						DATA BASE 11/2021
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000	8,89	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,55</b>

<b>12.3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

<b>12.3.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,41</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	67,5	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	0,56	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

<b>12.3.12. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,79</b>
<b>SERVICO</b>						
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500	401,1	10,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,82</b>

<b>12.3.13. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000	441,98	8,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27</b>

<b>12.3.14. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO.</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000	16,77	10,06
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,29</b>
<b>MATERIAL</b>						
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000	6,38	1,66
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000	29,65	34,1
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000	7,77	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,16</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

### 12.3.15. COMP-6587423 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	1,00000	152,08	152,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,08</b>	<b>152,08</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000	31,65	31,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,65</b>	<b>31,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>183,73</b>	<b>183,73</b>

### 12.3.16. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>	<b>17,06</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000	2,56	7,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900	41,33	2,85
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000	11,83	11,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,36</b>	<b>22,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,42</b>	<b>39,42</b>

### 12.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000	15,55	54,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,43</b>	<b>54,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,43</b>	<b>54,43</b>

### 12.4.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000	44,39	10,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,65</b>	<b>10,65</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	15,55	11,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2</b>	<b>11,2</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>	<b>21,85</b>

### 12.4.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520	129,66	24,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,01</b>	<b>24,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,01</b>	<b>24,01</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	15,55	17,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,19</b>	<b>38,19</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500	67,5	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	1,1	2,4
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	0,68	17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,63</b>	<b>21,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>	<b>59,82</b>

### 12.4.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	15,55	31,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1</b>	<b>31,1</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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					DATA BASE 11/2021	
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000	76,19	87,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,72</b>

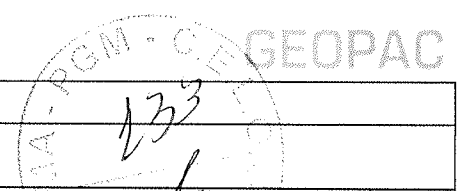
<b>12.4.6. C5097 - PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000	0,06	0,01
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,01</b>
MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000	21,43	4,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	15,55	3,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,4</b>
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	4,04700	9,51	38,49
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000	18,19	10,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>49,4</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,81</b>

<b>12.4.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA</b>						
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580	89	67,27
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770	0,56	180,87
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720	80,48	47,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>295,4</b>
SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330	15,79	40
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460	16,98	27,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590	1,57	1,3
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870	0,31	0,24
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>68,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>364,14</b>

<b>12.4.8. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>						
EQUIPAMENTO		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800	126,29	1,01
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,01</b>
MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	20,77	1,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3</b>
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	10,05	0,2
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000	8,89	9,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,55</b>

<b>12.4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	15,55	93,3
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>134,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

<b>12.5.1. COMP-81131799 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO (UN)</b>						
--	--	--	--	--	--	--



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE						
<b>LOCAL:</b> 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						DATA BASE 11/2021
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,68000	59,82	100,5	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000	6,18	8,9	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600	41,21	8,9	
C5095 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	3,60000	28,01	100,84	
C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36000	162,01	58,32	
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,03600	118,72	4,27	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000	22,25	32,04	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>313,77</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>313,77</b>	

<b>12.5.2. COMP-54931034 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82500	16,77	13,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,23700	20,32	25,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,98</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,00000	25,58	25,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>64,56</b>	

<b>13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000	3,5	3,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,11</b>	

<b>13.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,9</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000	5,46	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,9</b>	

<b>13.1.3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)</b>						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000	10,4	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,18</b>	

<b>13.1.4. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000	2,47	2,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,72</b>	
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000	16,69	1,17

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	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						DATA BASE 11/2021
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000	21,02	1,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000	2,4	2,4
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,74</b>

<b>13.1.5. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E</b>						
<b>MATERIAL</b>						
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000	4,22	4,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,64</b>
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000	16,69	1,5
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000	21,02	1,89
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000	2,4	2,4
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,43</b>

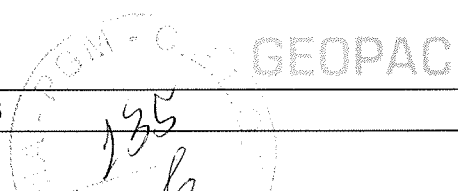
<b>13.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,64</b>
<b>MATERIAL</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,38</b>

<b>13.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,64</b>
<b>MATERIAL</b>						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000	3,47	3,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,1</b>

<b>13.2.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)</b>						
<b>SERVIÇO</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000	120,32	96,26
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000	12,73	9,93
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520	395,54	9,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600	41,21	8,9
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000	113,59	13,63
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1: 6	SEINFRA	M2	0,60000	31,13	18,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>157,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>157,37</b>

<b>13.2.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000	20,77	41,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>75,08</b>
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	32,39	32,39

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



<b>OBRA:</b> SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE						
<b>LOCAL:</b> 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						DATA BASE 11/2021
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	26,34	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000	87,98	87,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>178,57</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>253,65</b>

<b>13.2.5. COMP-82094490 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=10,00M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,74998	16,77	79,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75009	20,77	98,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>178,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	0,9	2,7
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,97886	18,22	36,05
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,98970	5,69	5,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,48100	2,81	4,16
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	69,28	69,28
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	SEINFRA	UN	1,00000	744,12	744,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>867,71</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00000	27,19	27,19
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000	126,71	126,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>153,9</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.199,93</b>

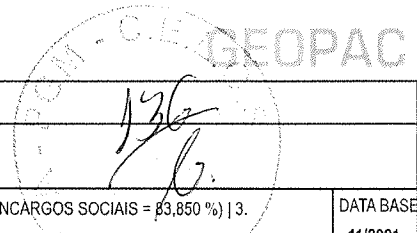
<b>13.2.6. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	SEINFRA	UN	1,00000	9,83	9,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,09</b>

<b>13.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000	2,18	2,59
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900	3,15	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,62</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	16,69	0,5
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	21,02	0,63
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,74</b>

<b>13.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000	3,91	4,65
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900	3,15	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,68</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000	16,69	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000	21,02	0,84



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

TOTAL SERVICOS:	1,51
VALOR:	6,17

**13.3.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000	3,25	3,87
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900	3,15	0,03

TOTAL MATERIAL: 3,9

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	16,69	0,5
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000	21,02	0,63

TOTAL SERVICOS: 1,13

VALOR: 5,01

**13.3.4. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000	6,36	7,57
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900	3,15	0,03

TOTAL MATERIAL: 7,6

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200	16,69	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200	21,02	1,09

TOTAL SERVICOS: 1,96

VALOR: 9,53

**13.4.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23

TOTAL MAO DE OBRA: 11,26

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5

TOTAL MATERIAL: 9,5

VALOR: 20,76

**13.4.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23

TOTAL MAO DE OBRA: 11,26

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000	9,5	9,5

TOTAL MATERIAL: 9,5

VALOR: 20,76

**13.4.3. COMP-68727644 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	16,77	15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000	20,77	18,69

TOTAL MAO DE OBRA: 33,78

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-332702	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A COM CAIXA MOLDADA	MERCADO	UN	1,00000	400,32	400,32

TOTAL MATERIAL: 400,32

VALOR: 434,1

137  
G. GEOPAC

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE  
LOCAL: ARACATU/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

DATA BASE  
11/2021

#### 13.4.4. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	NOTAÇÃO DE	UN	1,00000	109,11	109,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,37</b>

#### 13.4.5. S08077 - DISJUNTOR BIPOLAR DR 40 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC 30MA, REF. 5SM1314-OMB, SIEMENS OU SIMILAR (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,76483	16,77	79,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,76483	20,77	98,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>178,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,87</b>

#### 13.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	6,44	6,44
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	14,44	14,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,88</b>

#### 13.5.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	6,44	6,44
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	26,63	26,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,07</b>

#### 13.5.3. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

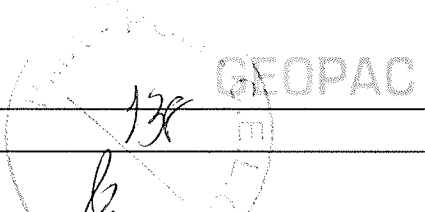
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	6,44	6,44
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	38,83	38,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>45,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,27</b>

#### 13.5.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INS

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	6,44	6,44
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	30,56	30,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37</b>

#### 13.5.5. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	6,44	6,44

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE						
<b>LOCAL:</b> 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.						DATA BASE 11/2021
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	29,01	29,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>35,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,45</b>

<b>13.5.6. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	6,44	6,44
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	34,52	34,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>40,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,96</b>

<b>13.5.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (U</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	6,44	6,44
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	20,31	20,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,75</b>

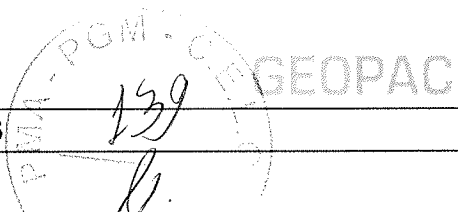
<b>13.5.8. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN</b>						
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	6,44	6,44
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000	25,49	25,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,93</b>

<b>13.6.1. COMP-82389273 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	2,00000	17,66	35,32
12232	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000	35,94	35,94
13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	4,00000	4,2	16,8
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,38</b>

<b>13.6.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALERTAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE COM</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,37411	16,77	90,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,37411	20,77	111,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>201,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>201,74</b>

<b>13.6.3. COMP-14209806 - PROJETOR LED DE 50W - IP65 - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**



<b>OBRA:</b>	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE				
<b>LOCAL:</b>	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					DATA BASE 11/2021
INS-413204	PROJETOR LED DE 50W - IP 65 - COR BRANCA	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		1,00000	UN	112,8	112,8
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>112,8</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,34</b>

13.6.4. COMP-92146020 - LUMINARIA PLAFON COM 1 LAMPADA LED 24W, INCLUSIVE INSTALAÇÕES (UN)						
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-476277	LÂMPADA ESPIRAL LED 24 - BRANCO QUENTE BIVOTL	PRÓPRIA	UN	1,00000	28,11	28,11
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>28,11</b>	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	16,77	25,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,32</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000	82,41	82,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>166,84</b>	

13.6.5. COMP-25966643 - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H= 3M, COM LUMINÁRIA LED 50W, LUZ BRANCA 6.5K (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93100	16,77	15,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,02500	20,77	62,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,44</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000	3,95	11,85
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000	327,49	1.309,96
INS-310889	LUMINÁRIA LED DE 50W BRANCO FRIO PARA POSTE	QUANTIDADE	UN	1,00000	166,94	166,94
5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00000	584,14	584,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.072,89</b>	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000	216,87	39,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>39,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.190,37</b>	

14.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,27</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3	4,5
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190	56,16	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210	82,73	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000	13,64	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,74</b>	

14.1.2. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000	16,77	5,7
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000	20,32	6,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,61</b>	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000	3	4,5
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490	56,16	3,08

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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					DATA BASE 11/2021
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070	47,08 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520	82,73 0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000	35,4 38,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,6</b>

14.1.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,12</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000	3,95	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,08</b>	

14.2.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000	3.607,66	3.607,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.607,66</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.607,66</b>	

15.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,84</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000	641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000	0,72	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>643,1</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>657,94</b>	

15.1.2. COMP-02531169 - SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000	15,55	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,56</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-926902	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR	COTAÇÃO DE	UN	1,00000	32,89	32,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,45</b>	

15.2.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000	16,77	5,87
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000	27,14	9,5
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,64</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000	239,9	239,9
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,9</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>262,54</b>	

15.3.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500	20,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500	20,77	0,93
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800	27,42	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500	15,55	2,1
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,45</b>	

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350	24,99	0,34
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000	1,82	1,09
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730	115,55	5,47
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760	0,62	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500	48,95	0,73
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250	0,71	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450	12,13	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730	109,75	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,9</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,36</b>

**15.3.2. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000	20,77	0,83
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04000	20,77	0,83
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600	27,42	0,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000	15,55	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200	24,99	0,3
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000	1,82	0,73
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200	115,55	4,85
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560	0,62	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500	48,95	0,73
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000	0,71	0,01
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400	12,13	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200	109,75	4,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,26</b>

**15.3.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000	20,77	31,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000	16,4	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,06</b>

**16.1.1. 100808 - TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
38829 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	SINAPI	M	1,02160	19,24	19,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14680	16,02	2,35
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48420	20,21	9,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,78</b>

**16.1.2. 96837 - JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTA**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
38913 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	SINAPI	UN	1,00000	16,76	16,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,76</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	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.						DATA BASE 11/2021
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500	16,02	1,2
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400	20,21	4,53
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,48</b>

<b>16.1.3. 96838 - JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
38923	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000	14,78	14,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,78</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500	16,02	1,2
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400	20,21	4,53
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,5</b>

<b>16.1.4. 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320	16,59	0,22
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000	68,08	68,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,3</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850	16,02	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850	20,21	3
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,66</b>

<b>16.1.5. COMP-24738804 - REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4" (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-097162	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4"	PRÓPRIA	UN	1,00000	34	34
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>34</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	20,32	10,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,55</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,55</b>

<b>16.1.6. COMP-14546940 - BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2" (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-200545	ADAPTADOR APERTO RÁPIDO 1/2 [E] X TM 3/8	PRÓPRIA	UN	1,00000	36,43	36,43
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>36,43</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000	16,77	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000	20,32	2,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,14</b>

<b>16.1.7. COMP-84101332 - ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2" (UN)</b>						
<b>GERAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
INS-111277	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00000	20,78	20,78
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>20,78</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000	20,32	16,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,68</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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

DATA BASE  
11/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07260	4,5	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,79</b>	

**17.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000	20,77	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,9</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000	5,46	6,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,9</b>	

**17.1.2. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FOR**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700	7,24	7,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,36</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400	16,69	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400	21,02	3,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,53</b>	

**17.1.3. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,02</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000	10,21	10,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,23</b>	

**17.1.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	20,77	3,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,64</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	1,75	1,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,38</b>	

**17.1.5. C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,88</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4" x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	1,00000	45,2	45,2
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,2</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,09</b>	

**17.1.6. COMP-19131774 - ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	20,77	24,92



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	11/2021

						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,04</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
INS-895236	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360	SINAPI	UN	1,00000	569,06	569,06	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>569,06</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>614,1</b>

**17.1.7. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000	536,88	536,88	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>536,88</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070	16,69	103,49	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070	21,02	130,34	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>233,83</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>770,69</b>

**17.1.8. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000	20,77	5,19	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,38</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000	2,39	2,39	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,39</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>11,78</b>

**17.1.9. C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000	16,77	1,17	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000	20,77	1,45	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,62</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,02000	5,04	5,14	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,14</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,77</b>

**17.1.10. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000	16,77	134,16	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000	27,14	217,12	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000	20,77	166,16	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>517,44</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000	1.787,52	1.787,52	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.787,52</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>2.304,96</b>

**17.1.11. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,6</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000	11,03	11,03	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,03</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>15,62</b>

**17.1.12. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	----------------------	--------------

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: 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						DATA BASE 11/2021
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000	20,77	2,08
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,6</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000	15,31	15,31
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,9</b>

<b>18.1.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000	6,56	1,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,05</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100	21,9	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900	15,79	0,3
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,45</b>

<b>18.1.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000	0,77	0,08
4047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450	11,42	2,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,87</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200	21,9	14,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700	15,79	3,9
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>18,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,47</b>

<b>18.1.3. COMP-42393677 - PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE LAJES INTERNAS E EXTERNAS EM 02 DEMÃOS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06200	16,77	1,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000	20,77	3,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,33000	21,25	7,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,58</b>

<b>18.2.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000	6,56	1,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,05</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900	21,9	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	15,79	0,22
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,11</b>

<b>18.2.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,58</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>REÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000	2,92	2,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,85</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	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	DATA BASE 11/2021

18.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000	21,5	7,1
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,1</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700	21,9	4,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900	15,79	1,09
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,26</b>

18.3.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000	6,56	1,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,05</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900	21,9	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400	15,79	0,22
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,11</b>

18.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000	20,77	7,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000	4,78	3,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,08</b>

18.3.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000	21,5	7,1
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,1</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700	21,9	4,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900	15,79	1,09
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,26</b>

18.3.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000	20,77	6,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	15,55	2,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000	1,15	0,4
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,7</b>

18.4.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000	0,77	0,39
4053	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,10440	43,53	4,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,93</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740	21,9	8,05

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

LOCAL: ARACATU/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

DATA BASE

11/2021

TOTAL SERVICOS: 8,05

VALOR: 12,96

## 18.4.2. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
5318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300	19,2	0,25
7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000	29,43	3,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,08</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050	21,9	8,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,39</b>

## 18.5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	16,77	13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000	17,19	0,52
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000	24,99	4
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000	1,69	0,51
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000	22,58	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,76</b>

## 19.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780	16,77	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,48</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000	6,42	5,78
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500	107,14	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,3</b>

## 19.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000	20,77	3,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000	15,55	5,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,34</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000	12,43	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,43</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100	509,74	0,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>

## 19.1.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,45</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000	4,5	1,13
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000	41,21	0,82
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300	72,29	0,22
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000	36,33	36,33
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070	369,1	0,26

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE  
 LOCAL: ARACATI/CE

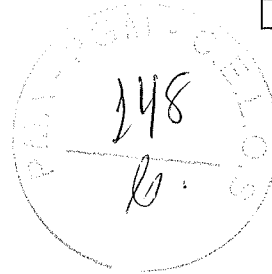
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 11/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE  
11/2021

TOTAL SERVIÇO:	38,76
VALOR:	51,2

**20.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	REÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>



V

*[Handwritten signature]*

A



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220920532**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20200599676

**1. Responsável Técnico**

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067

Registro: 14646D CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro: 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

**RUA CORONEL ALEXANDRINO**

Nº: 1272

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Aracati**

UF: **CE**

CEP: 62800000

Contrato: 0606.001/2019

Celebrado em: 06/06/2019

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Teófilo Pinto**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Farias Brito**

Cidade: **ARACATI**

UF: **CE**

CEP: 62800000

Data de Início: 18/11/2021

Previsão de término: 19/01/2022

Coordenadas Geográficas: -4.568481, -37.776056

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un

Edgard Alves Damasceno N  
 Ord de Resp Sect de  
 Infraestrutura e  
 Desenvolvimento Urban



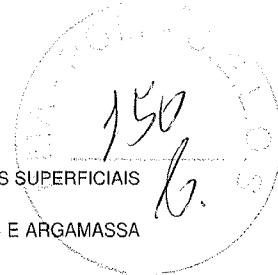


**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220920532**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



COMPLEMENTAR à  
 CE20200599676

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE ARQUITETURA, ESTRUTURA E INSTALAÇÕES DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34**  
**MUNICÍPIO DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **14/01/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215102643**

V

A

*Edgar*

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





**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

OBRA: SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE			LOCAL: ARACATUICE															
1. CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE																		
ITEM	DESCRICO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1.	ADMINISTRACAO LOCAL	8.039,85	2,3%	1.619,97 20,00%	1.619,97 20,00%	1.619,97 20,00%	1.619,97 20,00%	1.619,97 20,00%	1.619,97 20,00%	1.619,97 20,00%								
2.	SERVICOS PRELIMINARES	8.212,20	2,4%	8.212,20 100,00%														
3.	MOVIMENTO DE TERRA	8.693,95	2,5%	8.693,95 100,00%														
4.	INFRAESTRUTURA	49.699,45	14,4%	34.789,92 70,00%	14.909,84 30,00%													
5.	SUPERESTRUTURA	48.786,88	13,5%		23.382,94 50,00%													
6.	PAREDES E PANEIS	34.450,04	10,0%			17.225,02 50,00%	10.335,01 30,00%	10.335,01 30,00%										
7.	ESQUADRIAS	17.184,95	5,0%				8.865,98 50,00%	10.289,55 60,00%										
8.	COBERTURA	14.633,12	4,2%					14.633,12 100,00%										
9.	REVESTIMENTOS	31.937,78	9,2%					6.391,55 20,00%	25.546,22 80,00%									
10.	PISOS	22.691,74	6,6%			6.807,52 30,00%	9.076,70 40,00%	6.807,52 30,00%										
11.	INSTALACOES HIDRAULICAS	8.091,42	2,3%	8.091,42 100,00%														
12.	INSTALACOES SANITARIAS	11.997,09	3,5%	2.399,42 20,00%	1.997,71 16,65%	4.798,84 40,00%	3.698,13 30,75%											
13.	INSTALACOES ELÉTRICAS	32.790,23	9,5%			3.279,02 10,00%	9.837,07 30,00%	9.837,07 30,00%										
14.	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	10.565,78	3,0%					3.151,73 30,00%	7.354,05 70,00%									
15.	SISTEMA DE PROTECCAO DE COMBATE A INCENDIO	3.878,95	1,1%					1.939,48 50,00%	1.939,48 50,00%									
16.	INSTALACOES DE GAS DE COZINHA	797,76	0,2%						797,76 100,00%									
17.	TELEFONIA E LOGICA	8.457,70	2,4%					3.387,08 40,00%	5.070,62 60,00%									
18.	PINTURA	19.124,93	5,5%					7.653,33 40,00%	11.471,60 60,00%									
19.	URBANIZACAO E PANSAGENIO	4.438,11	1,3%		1.331,43 30,00%	1.775,24 40,00%												
20.	SERVICOS DIVERSOS	3.313,21	1,0%	993,95 30,00%	662,64 20,00%	828,30 25,00%												
	<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>	<b>345.804,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>57.518,27 16,63%</b>	<b>46.385,56 13,41%</b>	<b>68.702,33 19,87%</b>	<b>69.253,94 20,03%</b>	<b>107.388,98 31,05%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>			
	<b>SUB TOTAL ACUMULADO</b>			<b>57.518,27 16,63%</b>	<b>103.903,82 30,05%</b>	<b>172.606,15 49,91%</b>	<b>241.860,09 69,94%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>	<b>349.249,06 101,00%</b>			
	<b>% ACUMULADO</b>			<b>16,63%</b>	<b>30,05%</b>	<b>49,91%</b>	<b>69,94%</b>	<b>101,00%</b>	<b>101,00%</b>	<b>101,00%</b>	<b>101,00%</b>	<b>101,00%</b>	<b>101,00%</b>	<b>101,00%</b>	<b>101,00%</b>			

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 060158105-7

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