

298  
DATA BASE  
01/2020

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO

I7551 - BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m (UN)

VALOR: 58,83

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,07	4,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,15</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,36	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,51</b>

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	14,52	24,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	18,07	30,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,40</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,75	62,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,15</b>

I11247 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

VALOR: 834,00

I11251 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

VALOR: 79,53

C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,06</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRÁS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,39</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,45</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2	SEINFRA	UN	1,00000000	41,00	41,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,45</b>

C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,47	21,47
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	27,61	55,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,47</b>

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

*296*

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 01/2020

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,72	4,08
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,16	1,23
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	42,70	0,01
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	72,23	0,15
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	8,72	15,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,26</b>

C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	17,83	5,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,38</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,72	4,08
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	56,16	1,85
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	42,70	0,02
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	72,23	0,22
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	13,42	14,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,31</b>

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,59</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,58	3,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,16</b>

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,16</b>

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,30</b>

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL

*Handwritten signatures and marks.*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

297  
DATA BASE  
01/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,54</b>

**C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,29</b>

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,61</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,31</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,67</b>

**C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	401,91	64,31
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	1,80000000	47,29	85,12
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	146,18	29,24
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	7,92	7,29
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	8,15	2,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,19	19,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	332,08	5,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	57,50	20,70
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	18,78	71,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	35,01	5,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>311,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>311,13</b>

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56

298  
DATA BASE  
01/2020

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>273,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>431,62</b>

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,63</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	417,68	10,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,07</b>

**C4037 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM GRUPOADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,00	8,00
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,00	15,45
19151 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	214,00	85,60
19152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	63,85	27,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>136,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,72</b>

**C4037 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>448,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,54</b>

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,10	1,90
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,08	0,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,06</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,95</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,75</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76

*299*

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE
<b>LOCAL:</b>	ARACATI/CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 26.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 01/2020 (ENCARGOS SOCIAIS = 85,080 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
	DATA BASE 01/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 7,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	417,68	0,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,65</b>

**C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,52</b>

**C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,52	3,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,77</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,25</b>

*7*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**

**GEOPAC**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART:

300  
A

**COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)**

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	18,98%	25,00%	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>MIN</b>	<b>MED</b>	<b>MÁX</b>	<b>ADOTADO</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	5,39%		
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL DE IMPOSTOS</b>				<b>6,65%</b>	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%	
<b>FÓRMULA INDICADA PELO TCU</b>							
BDI	$= \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
<b>CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB</b>							
BDI	$= \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 18,98\%$						
<b>CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB</b>							
BDI	$= \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 5,39\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 25,00\%$						
					<b>PERCENTUAL DA CPRB</b>		<b>4,50%</b>

Y

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE  
 LOCAL: ARACATI/CE

ART: CE20200615813

30/9

SINAPI - Composição de Encargos Sociais



CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,20%	7,08%	9,20%	7,08%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,37%	3,36%	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76%	3,67%	4,76%	3,67%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	<b>Total</b>	<b>15,29%</b>	<b>11,77%</b>	<b>15,29%</b>	<b>11,77%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,49%	0,38%
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,04%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,08%</b>	<b>48,60%</b>	<b>114,10%</b>	<b>71,99%</b>

Fonte: informação Dias de Chuva - INMET

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

Handwritten signatures and initials in blue ink.

## DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART: CE20200615813

302  
A

GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNM 060158106-7



**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART: CE20200615813

303

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	691,57	33,69	23.298,99	6,56	6,56	A
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	466,73	47,29	22.071,86	6,21	12,77	A
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	SERVICO	M	53,62	311,13	16.682,79	4,69	17,46	A
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	39,87	385,52	15.370,68	4,32	21,78	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	145,79	98,29	14.329,70	4,03	25,82	A
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	1618,44	7,92	12.818,04	3,61	29,42	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	116,33	88,44	10.288,23	2,89	32,32	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	598,92	16,30	9.762,40	2,75	35,06	A
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	SERVICO	M2	160,97	60,28	9.703,27	2,73	37,79	A
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	95,92	96,93	9.297,53	2,62	40,41	A
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	160,8	57,50	9.246,00	2,60	43,01	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1562,55	5,05	7.890,88	2,22	45,23	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	598,92	12,16	7.282,87	2,05	47,28	A
COMP-536293	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PESSOAL)	PRÓPRIA	GERAL	HxMÊS	1	7.087,14	7.087,14	1,99	49,28	A
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	10	688,64	6.886,40	1,94	51,21	B
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	160,97	39,41	6.343,83	1,78	53,00	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	61,98	98,93	6.131,68	1,73	54,72	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	76,41	68,45	5.230,26	1,47	56,19	B
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	52,47	93,39	4.900,17	1,38	57,57	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	936,72	5,19	4.861,58	1,37	58,94	B
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	158,09	30,00	4.742,70	1,33	60,28	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	332,7	13,06	4.345,06	1,22	61,50	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	SERVICO	KG	529	7,83	4.142,07	1,17	62,66	B
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	SERVICO	M	174,67	22,47	3.924,83	1,10	63,77	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	53,92	69,63	3.754,45	1,06	64,82	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,9	441,99	3.491,72	0,98	65,81	B
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	17,58	194,83	3.425,11	0,96	66,77	B
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	378	8,69	3.284,82	0,92	67,69	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	158,09	20,29	3.207,65	0,90	68,60	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	SERVICO	M2	135,9	23,60	3.207,24	0,90	69,50	B
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	113,54	27,82	3.158,68	0,89	70,39	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	89,09	35,01	3.119,04	0,88	71,27	B

*(Handwritten signatures and initials)*

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

ART: CE20200615813

304

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	12,6	244,51	3.080,83	0,87	72,13	B
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	SERVICO	M2	240,69	12,54	3.018,25	0,85	72,98	B
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	21,7	136,72	2.966,82	0,83	73,82	B
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	29	93,62	2.714,98	0,76	74,58	B
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	96,42	26,98	2.655,37	0,75	75,33	B
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	22,29	114,92	2.561,57	0,72	76,05	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	30,68	82,55	2.532,63	0,71	76,76	B
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	7	346,94	2.428,58	0,68	77,44	B
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	48,73	45,75	2.229,40	0,63	78,07	B
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	65,73	32,81	2.156,60	0,61	78,68	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	228,39	9,29	2.121,74	0,60	79,28	B
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	22,01	89,21	1.963,51	0,55	79,83	B
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	35,6	52,60	1.872,56	0,53	80,36	C
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,6	147,77	1.861,90	0,52	80,88	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	915,98	1.831,96	0,52	81,39	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER. NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,87	448,54	1.735,85	0,49	81,88	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	36,66	46,24	1.695,16	0,48	82,36	C
I 11247	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		OUTRAS	UN	2	834,00	1.668,00	0,47	82,83	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	179,74	9,25	1.662,80	0,47	83,30	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	158,09	10,26	1.622,00	0,46	83,75	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,6	347,71	1.599,47	0,45	84,20	C
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2	779,80	1.559,60	0,44	84,64	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	68,82	22,46	1.545,70	0,43	85,08	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	3,47	431,62	1.497,72	0,42	85,50	C
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2	711,63	1.423,26	0,40	85,90	C
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	2	664,44	1.328,88	0,37	86,27	C

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**GEOPAC**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAUDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE  
**LOCAL:** ARACATI/CE

ART: CE20200615813

305

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	67,81	19,34	1.311,45	0,37	86,64	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	6,4	203,01	1.299,26	0,37	87,01	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4	323,32	1.293,28	0,36	87,37	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,84	451,20	1.281,41	0,36	87,73	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	56,63	22,46	1.271,91	0,36	88,09	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	20,8	59,96	1.247,17	0,35	88,44	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	14,7	81,75	1.201,73	0,34	88,78	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	592,86	1.185,72	0,33	89,11	C
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	MATERIAL	UN	20	58,83	1.176,60	0,33	89,44	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.174,60	1.174,60	0,33	89,77	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	58,85	19,65	1.156,40	0,33	90,10	C
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	7,3	155,90	1.138,07	0,32	90,42	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	37,98	29,07	1.104,08	0,31	90,73	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	9,56	114,68	1.096,34	0,31	91,04	C
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	SERVICO	M	20	54,52	1.090,40	0,31	91,35	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,85	1.247,33	1.060,23	0,30	91,64	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	58,8	17,67	1.039,00	0,29	91,94	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	61,69	16,71	1.030,84	0,29	92,23	C
I 39455	DISPOSITIVO DR. 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		OUTRAS	UN	8	121,91	975,28	0,27	92,50	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	36,67	26,40	968,09	0,27	92,77	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	179,74	5,28	949,03	0,27	93,04	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	11	82,95	912,45	0,26	93,30	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	10,03	86,44	866,99	0,24	93,54	C
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	8,36	102,83	857,99	0,24	93,78	C
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	54,33	15,68	851,89	0,24	94,02	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	58,8	14,31	841,43	0,24	94,26	C
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	SERVICO	M	25,12	33,32	837,00	0,24	94,49	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,3	64,72	796,06	0,22	94,72	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	78,95	9,65	761,87	0,21	94,93	C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	8	92,25	738,00	0,21	95,14	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	78	8,70	678,60	0,19	95,33	C
I 34639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA		OUTRAS	UN	1	647,88	647,88	0,18	95,51	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	30	21,57	647,10	0,18	95,70	C
I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)		OUTRAS	UN	8	80,00	640,00	0,18	95,88	C
COMP-322746	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X40cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA EM GRELHA DE FERRO	PRÓPRIA	GERAL	UN	5	126,54	632,70	0,18	96,05	C
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	621,12	621,12	0,17	96,23	C

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE

**LOCAL:** ARACATI/CE

ART: CE20200615813

306

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	44,67	13,77	615,11	0,17	96,40	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	88,71	6,87	609,44	0,17	96,57	C
I 39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W		OUTRAS	UN	9	64,85	583,65	0,16	96,74	C
C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	SERVICO	M	17,1	33,93	580,20	0,16	96,90	C
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	SERVICO	M	50,23	10,51	527,92	0,15	97,05	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	15,4	30,31	466,77	0,13	97,18	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	1	460,96	460,96	0,13	97,31	C
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	113,36	453,44	0,13	97,44	C
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	SERVICO	M	15,4	29,26	450,60	0,13	97,56	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	22	19,55	432,30	0,12	97,69	C
C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	419,34	419,34	0,12	97,80	C
C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	UN	2	207,56	415,12	0,12	97,92	C
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	14,59	27,85	406,33	0,11	98,03	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	365,99	365,99	0,10	98,14	C
I 39445	DISPOSITIVO DR. 2 PÓLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC		OUTRAS	UN	3	107,00	321,00	0,09	98,23	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	0,86	480,39	317,06	0,09	98,32	C
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	16,64	18,05	300,35	0,08	98,40	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	8	36,45	291,60	0,08	98,48	C
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO. 2 DEMAOS	SINAPI	SERVICO	M2	16,64	16,99	282,71	0,08	98,56	C
I 20205	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		OUTRAS	M	128	2,06	263,68	0,07	98,64	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	7	36,95	258,65	0,07	98,71	C
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	SERVICO	UN	5	50,45	252,25	0,07	98,78	C
73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	227,74	227,74	0,06	98,85	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	SERVICO	UN	6	34,52	207,12	0,06	98,90	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,2	17,83	199,70	0,06	98,96	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	22,01	9,03	198,75	0,06	99,02	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	19	9,81	186,39	0,05	99,07	C
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,9	200,56	180,50	0,05	99,12	C

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

**CURVA ABC DOS SERVIÇOS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO EM ARACATI/CE

**LOCAL:** ARACATI/CE

**ART:** CE20200615813

307

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	86,47	172,94	0,05	99,17	C
C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	171,03	171,03	0,05	99,22	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	2	82,85	165,70	0,05	99,26	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	2	82,85	165,70	0,05	99,31	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,2	14,52	162,62	0,05	99,35	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	10	14,44	144,40	0,04	99,40	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	10	13,81	138,10	0,04	99,43	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	5,9	22,93	135,29	0,04	99,47	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1	131,31	131,31	0,04	99,51	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1	118,15	118,15	0,03	99,54	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	11	10,44	114,84	0,03	99,57	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	15,4	7,16	110,26	0,03	99,61	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	4	27,27	109,08	0,03	99,64	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,6	11,26	108,10	0,03	99,67	C
97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	SERVICO	UN	4	26,25	105,00	0,03	99,70	C
C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	SERVICO	UN	4	25,39	101,56	0,03	99,72	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	8,96	11,33	101,52	0,03	99,75	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	SERVICO	M2	0,93	88,54	82,34	0,02	99,78	C
I 11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)		OUTRAS	UN	1	79,53	79,53	0,02	99,80	C
I 7571	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL		OUTRAS	UN	10	7,60	76,00	0,02	99,82	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	22,95	68,85	0,02	99,84	C
C1498	INTERRUPTOR,UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	31,53	63,06	0,02	99,86	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	58,49	58,49	0,02	99,87	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	4	13,27	53,08	0,01	99,89	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	8	6,24	49,92	0,01	99,90	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	1,75	27,66	48,41	0,01	99,92	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	SERVICO	M2	0,77	62,74	48,31	0,01	99,93	C
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6	7,87	47,22	0,01	99,94	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	3,22	12,85	41,38	0,01	99,96	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	1	38,73	38,73	0,01	99,97	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1	35,03	35,03	0,01	99,98	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1	32,77	32,77	0,01	99,99	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	4	5,99	23,96	0,01	99,99	C
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1	14,88	14,88	0,00	100,00	C
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M2	1	13,99	13,99	0,00	100,00	C

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*(Handwritten signatures and initials)*

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
AV. SANTOS DUMONT, 1146, CENTRO, ARACATI-CE

308  
A

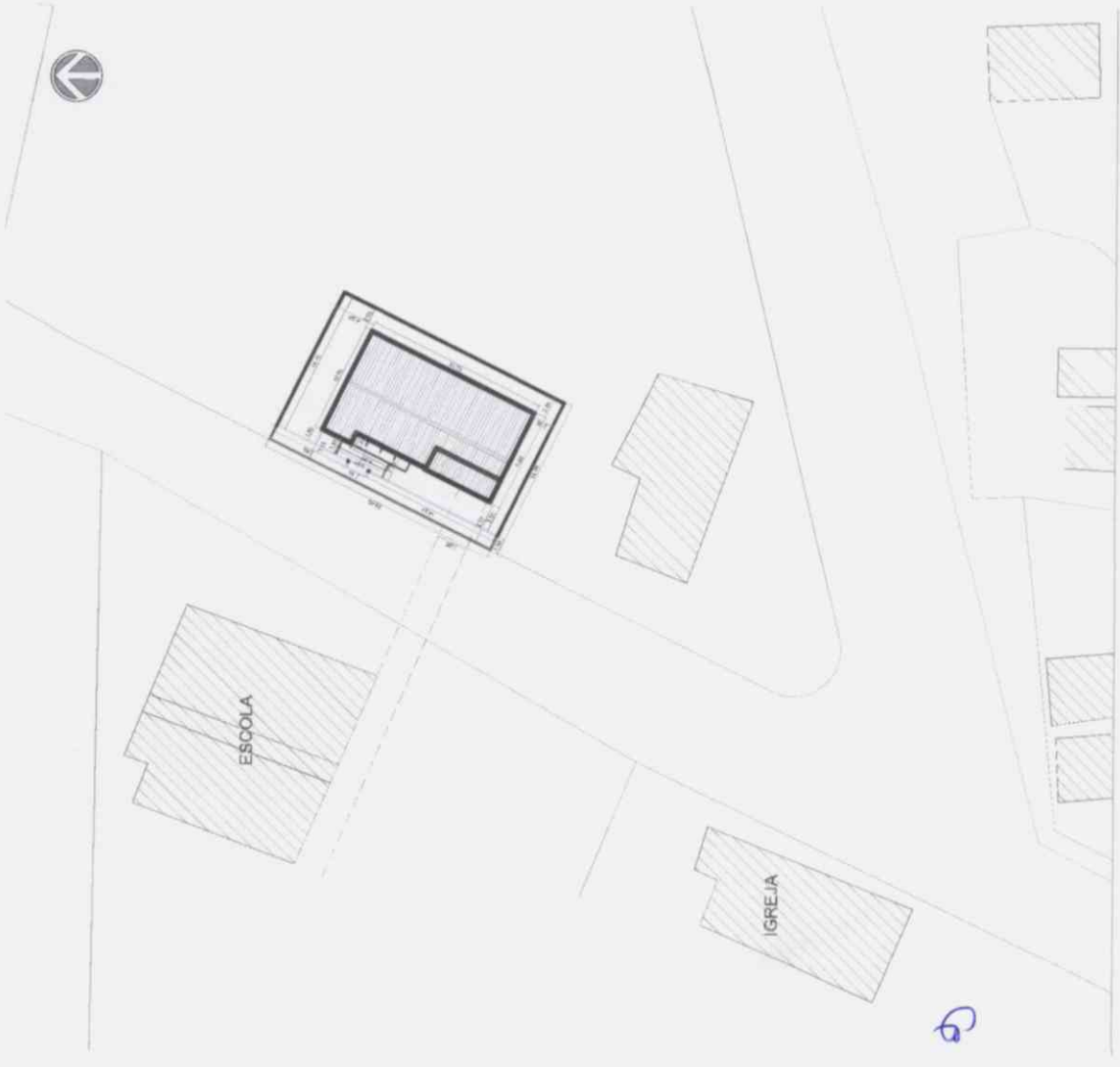
## CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

**VOLUME II**  
PEÇAS GRÁFICAS

**CONTEÚDO**  
PEÇAS GRÁFICAS:  
PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO DE INST. ELÉTRICAS  
PROJETO DE INST. HIDRÁULICAS  
PROJETO DE INST. SANITÁRIAS  
PROJETO DE INST. PLUVIAIS  
PROJETO DE PCI E SPDA  
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO  
PROJETO DE TELEFONIA E LÓGICA  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO



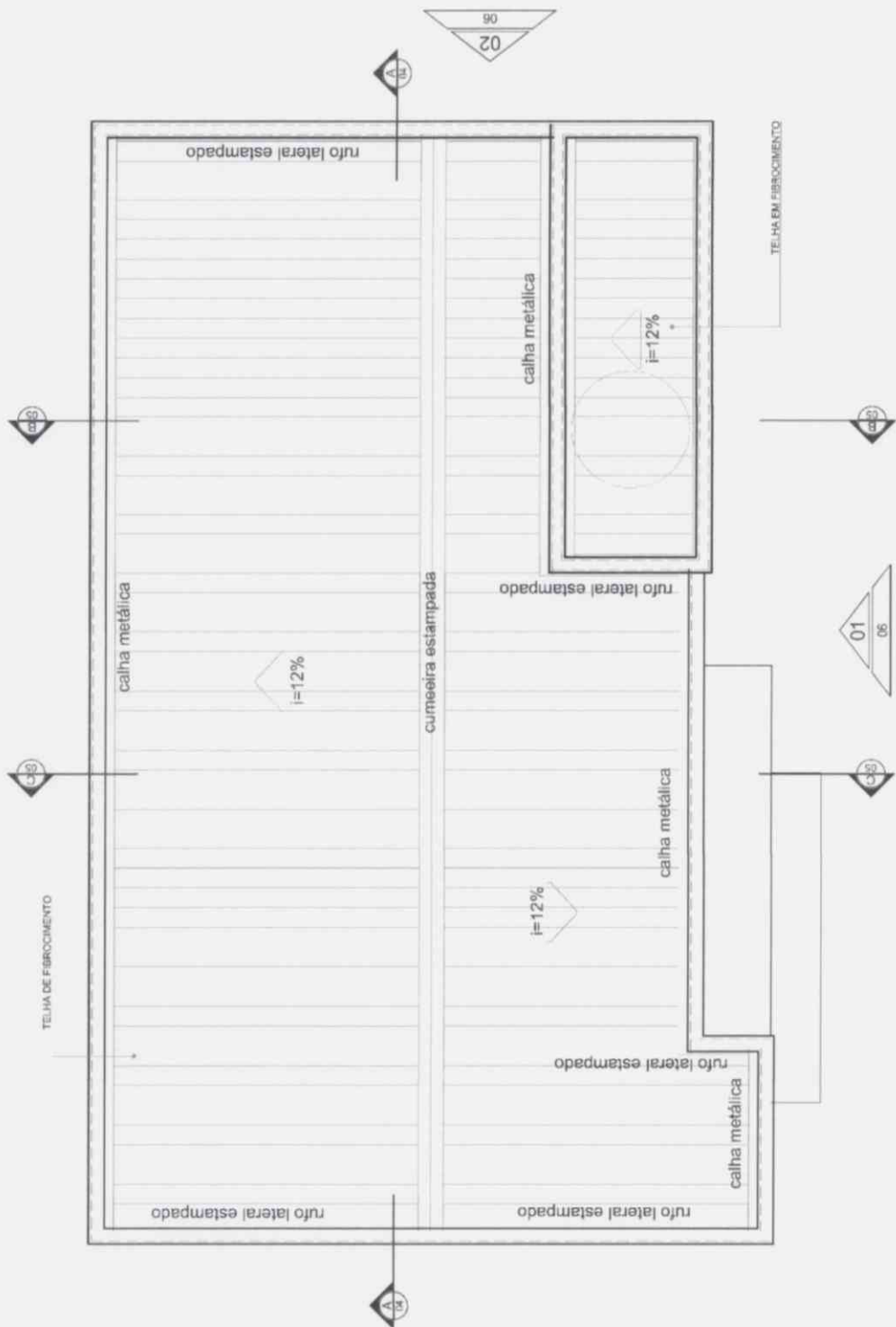
309  
P



01 | PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA 1:500

		PROJETO: PONTO DE APOIO - CANTINHO PROPRIETÁRIO: PEDRO ELIAS C. M. DE OLIVEIRA. CAD.: 173917-4 REGULADOR: SEINFRA LOCAL: CANTINHO, ARACATI - CE	TÍTULO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO DATA: 14/01/2020 PROJETO: PEDRO TÍTULO: indicada	1/6
--	--	--	---	-----

P



01 PLANTA DE COBERTA  
ESCOLA I/75

370  
A

		INSTITUIÇÃO: PUNTO DE APOIO - CANTINHO ENDEREÇO: PEDRO ELIAS C. M. DE OLIVEIRA, CAL: 173917-4 LOCAL: CANTINHO, ARACATI - CE	TÍTULO: PLANTA DE COBERTA DATA: 15/01/2020 ESCALA: indicada	2/6
--	--	---	---	-----

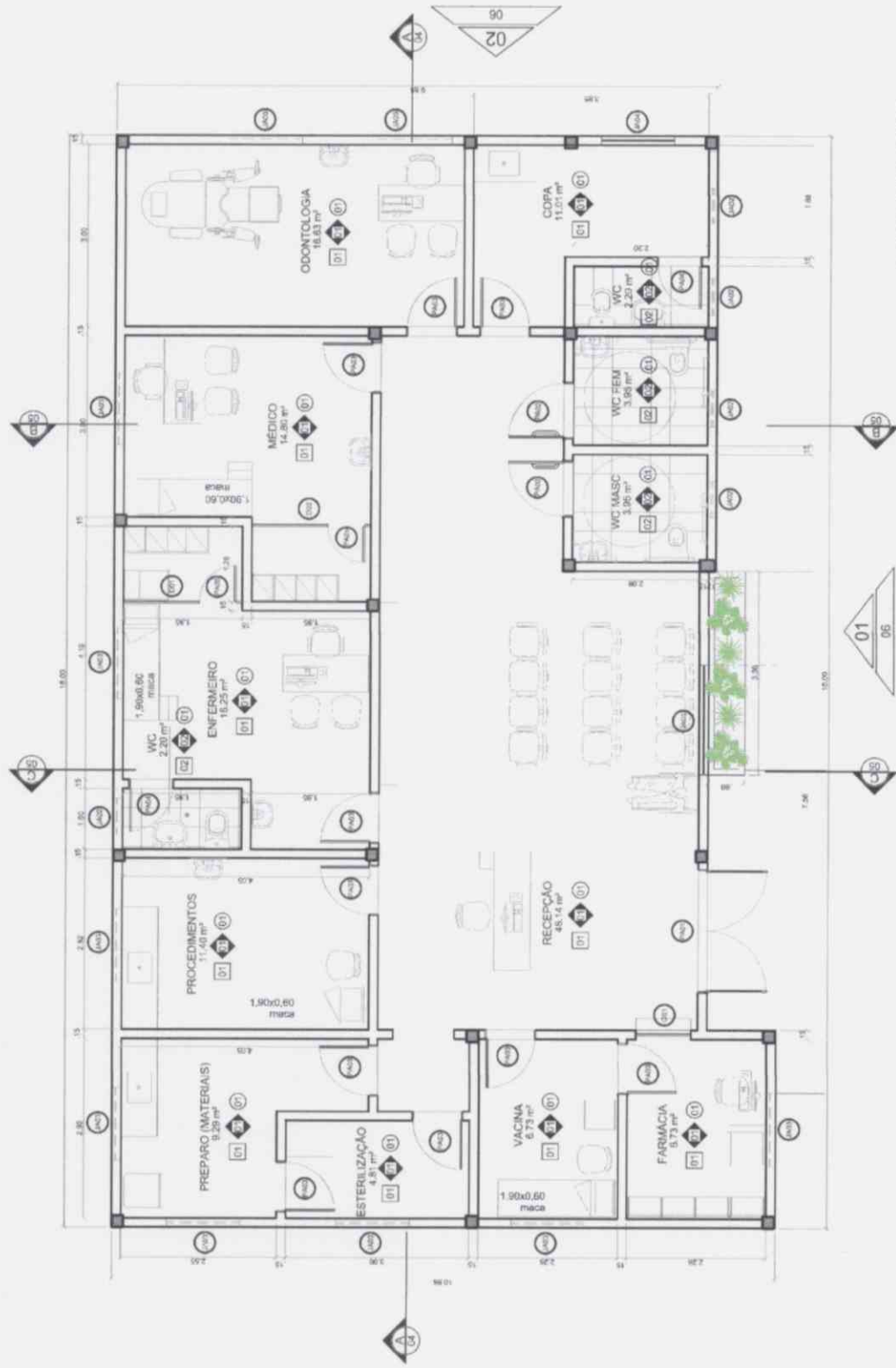
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**QUADRO DE ÁREAS**

ÁREA CONSTRUÍDA 119,74m²



**01 PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1/75

311  
A

**INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO DE ARACATI**  
 Rua: Cantinho, Aracati - CE

PROJETO: PONTO DE APOIO - CANTINHO  
 ENDEREÇO: PEDRO ELIAS C. M. DE OLIVEIRA, CAL: 173917-4  
 LOCALIDADE: SENFRA  
 LOCAL: CANTINHO, ARACATI - CE

ARQUITETO: PEDRO  
 DATA: JAN/2020

Q

Handwritten signature and initials.

### LEGENDA DE REVESTIMENTOS



01 PISO INDUSTRIAL EM GRANULITO DE ALTA RESISTÊNCIA, REALIZAR POLIMENTO COM ACABAMENTO EM RESINA ACRÍLICA (3 DEMÃOIS) CONCRET SEAL SPARTAN COM FILETE DE PVC NAS JUNTAS DE DILATAÇÃO NA MODULAÇÃO 1,00 X 1,00M E RODAPÊ BOLEADO DE 10 cm - COR CIMENTO NATURAL

02 CERÂMICA SEM-GRÊS ESMALTADA BIA PELA 30000CV DEORISALINHA CLEAN WHITE PLAIN LUX OU SIMILAR



01 TINTA ACRÍLICA COR BRANCO GELÓ - TIPO SHERWIN WILLIAMS LINHA HOSPITALAR PAREDES E TETOS OU SIMILAR

02 CERÂMICA SEM-GRÊS ESMALTADA BIA PELA 30000CV DEORISALINHA CLEAN WHITE PLAIN LUX OU SIMILAR

03 TEXTURA ACRÍLICA NA COR BRANCA

04 TEXTURA ACRÍLICA NA COR AZUL

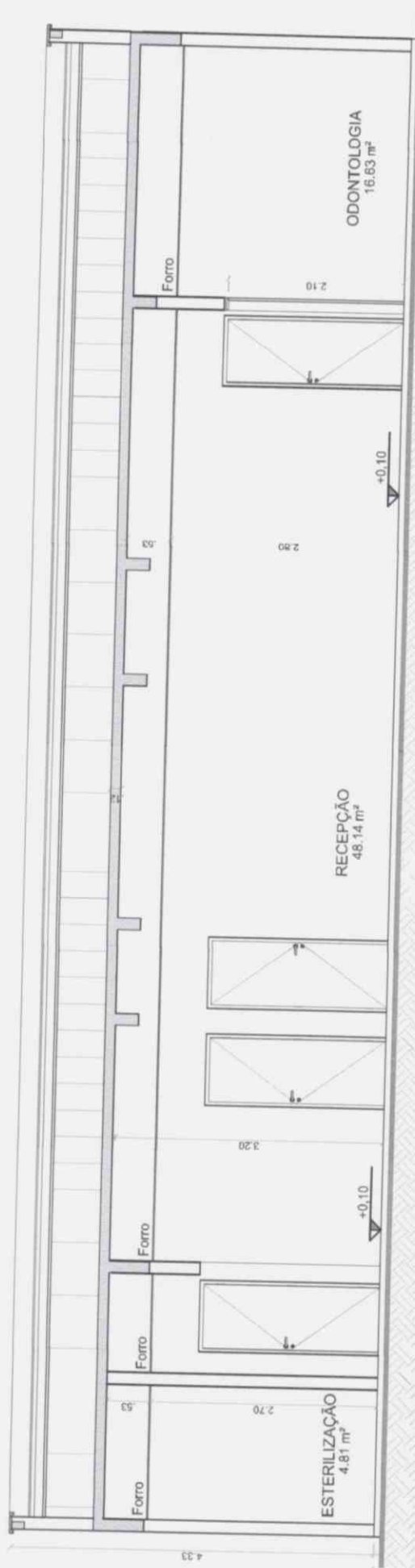
05 PASTELINHA CERÂMICA ESMALTADA LARANJA 10cm x 10cm



01 FORRO DE OSO ACARTONADO ESTRUTURADO MONOLÍTICO, e = 12,5 mm, 1200 mm, COM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA LATEX BRANCA, TIPO PANUF DT1Z UNIDIRECCIONAL FGE 147 OU SIMILAR

### QUADRO DE ESQUADRIAS

NOM	QTDE	LARG	ALT	PERI	P.L.S	MOV	DESCRIÇÃO
PA01	1	2,000	2,300	0,000	2	GRD	Alumínio anodizado natural e Vidro float incolor
PA02	2	0,900	2,100	0,000	1	GRD	Núcleo em aço de reforçamento com MDF e laminado melamínico cinza com barra de apoio para PCD/PVE
PA03	10	0,900	2,100	0,000	1	GRD	Núcleo em aço de reforçamento com MDF e laminado melamínico cinza
PA04	2	0,700	2,100	0,000	1	GRD	Núcleo em aço de reforçamento com MDF e laminado melamínico cinza
PA05	2	0,900	2,100	0,000	1	GRD	Plata para divórcio em PVC
JA01	1	1,600	1,200	1,100	1	CORRER	Alumínio anodizado natural e Vidro float incolor
JA02	5	0,600	0,600	1,700	1	MAX	Alumínio anodizado natural e Vidro float incolor
JA03	10	1,200	0,600	1,700	2	MAX	Alumínio anodizado natural e Vidro float incolor
JA04	1	1,200	1,200	1,100	2	CORRER	Alumínio anodizado natural e Vidro float incolor
DB1	1	1,000	0,900	1,100	1	FIXA	Alumínio anodizado natural e Vidro float incolor



01 CORTE AA  
ESCALA 1/16

3/12  
A

		PROJETO: PUNTO DE APOIO - CANTINHO	ARQUIVO: CORTE AA	PROJETO: 4/6
ARACATI Engenharia e Arquitetura		PROJETO: PEDRO ELIAS C. M. DE OLIVEIRA CAU: 173917-4	DESENHO: PEDRO	ESCALA: indicada
		LOCAL: CANTINHO, ARACATI - CE	DATA: JAN/2020	

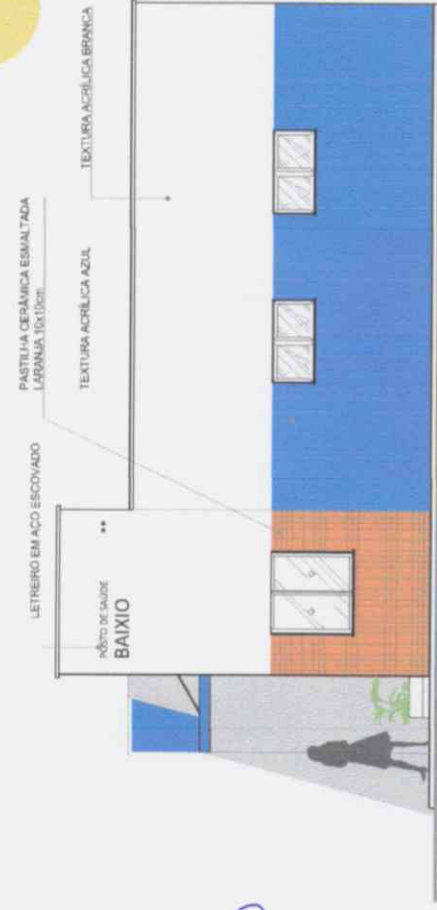
*[Handwritten signature]*




01 | FACHADA 1  
ESCALA 1/75



02 | FACHADA 2  
ESCALA 1/75



3/12  
A

 <b>PRESIDENTE DO MUNICÍPIO</b> <b>ARACATI</b> CE		PROJETO: PUNTO DE APOIO - CANTINHO INSUPRTO: PEDRO ELIAS C. M. DE OLIVEIRA CAJ: 173917-4 LOCAL: CANTINHO, ARACATI - CE	FACHADA 6/6
PROJETO: PUNTO DE APOIO - CANTINHO INSUPRTO: PEDRO ELIAS C. M. DE OLIVEIRA CAJ: 173917-4 LOCAL: CANTINHO, ARACATI - CE		PROJETO: PEDRO DATA: JAN/2020	ESCALA: indicada

A

A

MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGAS

1. OBJETIVO: Este memorial tem por objetivo determinar as cargas térmicas e de umidade para o dimensionamento dos equipamentos de climatização a serem instalados no ambiente em questão.

2. METODOLOGIA: Os cálculos foram realizados considerando as condições de projeto e os dados fornecidos pelo cliente.

3. RESULTADOS: Os resultados dos cálculos são apresentados nas tabelas e no diagrama de carga térmica.

4. CONSIDERAÇÕES: Este memorial é válido apenas para o projeto em questão e não deve ser utilizado para outros fins.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
1	Resfriamento	12.000	BTU/h
2	Aquecimento	15.000	BTU/h
3	Umidade	1.000	litros/dia

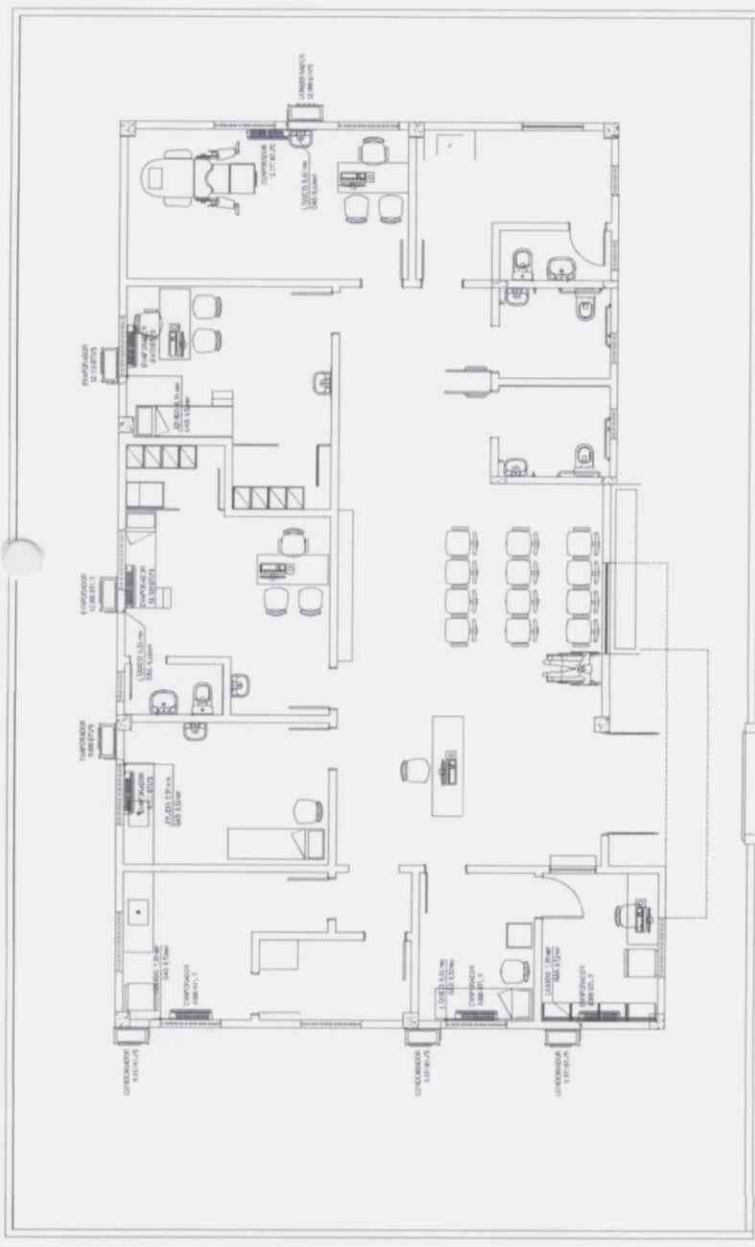
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
1	Resfriamento	12.000	BTU/h
2	Aquecimento	15.000	BTU/h
3	Umidade	1.000	litros/dia

SPIT 100 WALL 1000 BTU

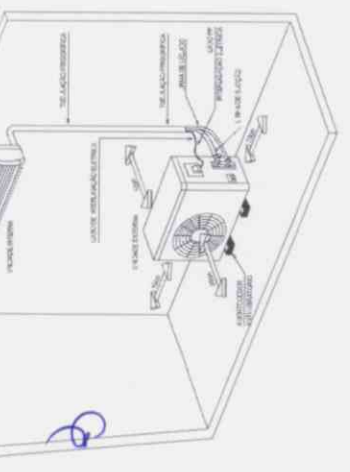
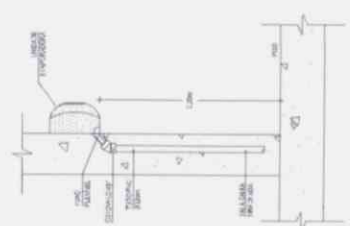
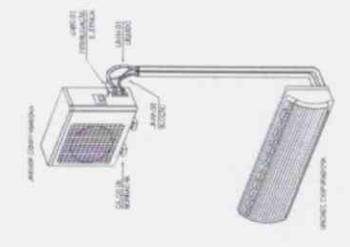
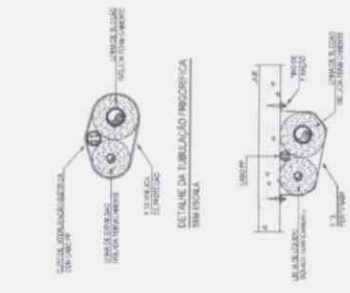
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
1	Resfriamento	10.000	BTU/h
2	Aquecimento	12.000	BTU/h
3	Umidade	800	litros/dia

SPIT 100 WALL 1000 BTU

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNIDADE
1	Resfriamento	10.000	BTU/h
2	Aquecimento	12.000	BTU/h
3	Umidade	800	litros/dia



PLANTA BARRA - CLIMATIZAÇÃO  
ESCALA 1:50



MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGAS

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

ESCALA 1:50

315

MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGAS

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

ESCALA 1:50

MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGAS

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

ESCALA 1:50

MEMORIAL DE CÁLCULO DE CARGAS

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

ESCALA 1:50



1. OBJETIVO  
 2. ABRANGÊNCIA  
 3. REFERÊNCIAS  
 4. DEFINIÇÕES  
 5. SIGLAS  
 6. LEGENDA

1. OBJETIVO: O presente projeto tem por finalidade a elaboração de um projeto de instalação elétrica para a instalação de um sistema de iluminação pública em um lote de terreno de 100m x 100m, situado no bairro de São João, município de São Paulo, Estado de São Paulo.

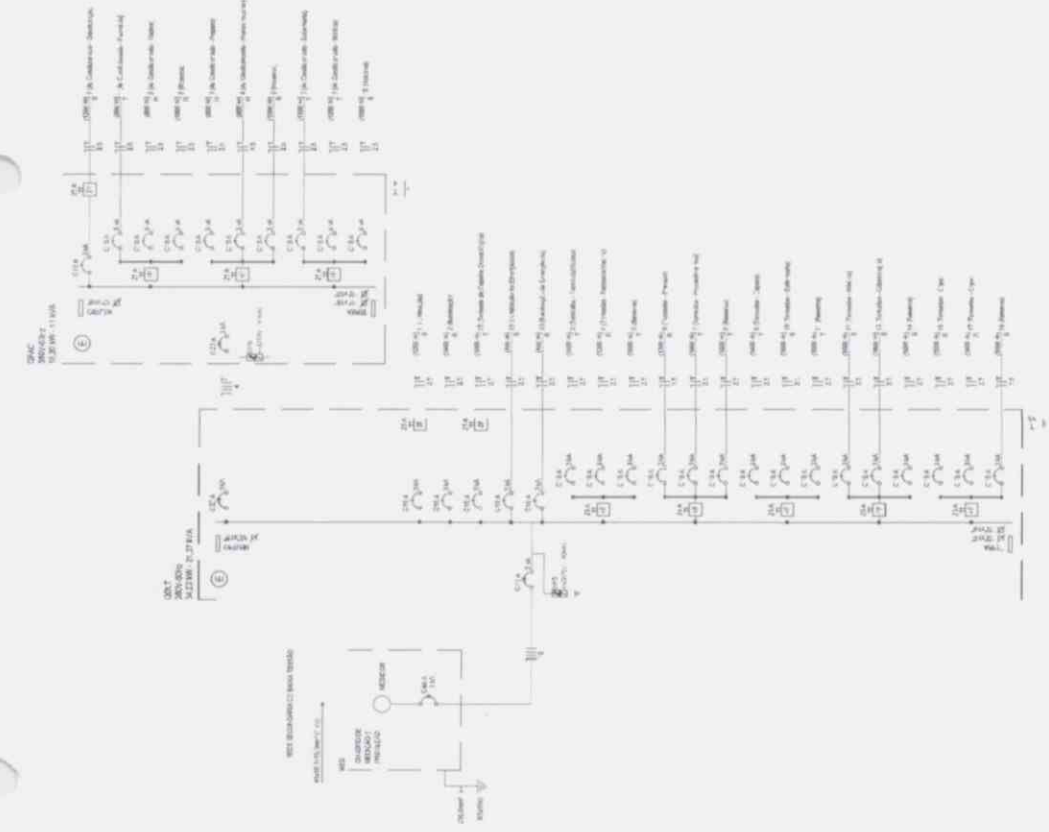


1. OBJETIVO  
 2. ABRANGÊNCIA  
 3. REFERÊNCIAS  
 4. DEFINIÇÕES  
 5. SIGLAS  
 6. LEGENDA

1. OBJETIVO  
 2. ABRANGÊNCIA  
 3. REFERÊNCIAS  
 4. DEFINIÇÕES  
 5. SIGLAS  
 6. LEGENDA

1. OBJETIVO  
 2. ABRANGÊNCIA  
 3. REFERÊNCIAS  
 4. DEFINIÇÕES  
 5. SIGLAS  
 6. LEGENDA

**GEOPAC**  
 Engenharia e Arquitetura  
 Rua ... nº ...  
 São Paulo, SP



Quadro de Carga

Descrição	Quantidade	Potência (W)	Tensão (V)	Fator de Potência (cos φ)	Corrente (A)
Iluminação	100	1000	220	0,9	2,5
Motor	1	1000	220	0,8	5,0
Resistência	1	1000	220	1,0	4,5
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>2000</b>	<b>220</b>	<b>0,9</b>	<b>7,5</b>

Quadro de Carga (Continuação)

Descrição	Quantidade	Potência (W)	Tensão (V)	Fator de Potência (cos φ)	Corrente (A)
Iluminação	100	1000	220	0,9	2,5
Motor	1	1000	220	0,8	5,0
Resistência	1	1000	220	1,0	4,5
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>2000</b>	<b>220</b>	<b>0,9</b>	<b>7,5</b>

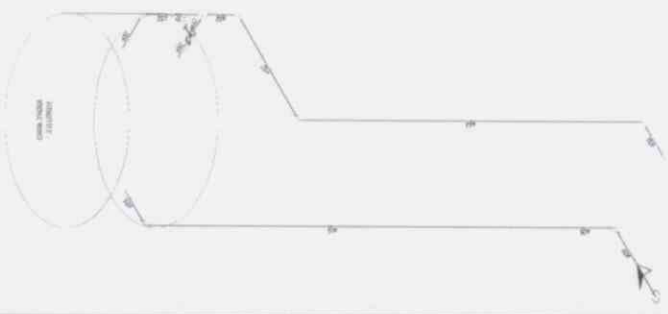
Quadro de Carga (Continuação)

Descrição	Quantidade	Potência (W)	Tensão (V)	Fator de Potência (cos φ)	Corrente (A)
Iluminação	100	1000	220	0,9	2,5
Motor	1	1000	220	0,8	5,0
Resistência	1	1000	220	1,0	4,5
<b>Total</b>	<b>102</b>	<b>2000</b>	<b>220</b>	<b>0,9</b>	<b>7,5</b>

Assinatura do Projeto: [Assinatura]  
 Data: 10/10/2023







DETALLE SOMERTRIO - CARA D'AGUA  
ESCALA 1/20



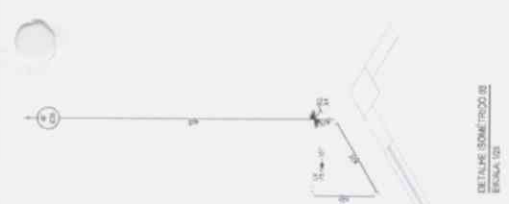
DETALLE SOMERTRIO 01  
ESCALA 1/20



DETALLE SOMERTRIO 02  
ESCALA 1/20



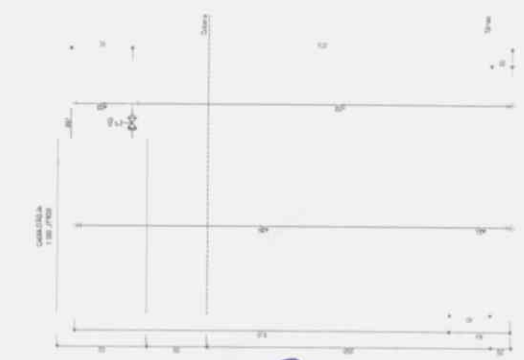
DETALLE SOMERTRIO 03  
ESCALA 1/20



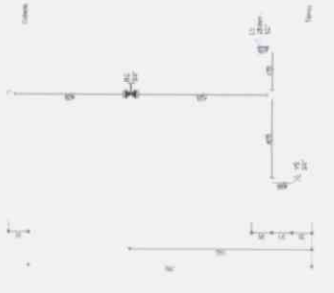
DETALLE SOMERTRIO 04  
ESCALA 1/20



DETALLE SOMERTRIO 05  
ESCALA 1/20



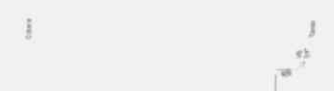
ALTIMETRO - CARA D'AGUA  
ESCALA 1/20



ALTIMETRO - SOMERTRIO 01  
ESCALA 1/20



ALTIMETRO - SOMERTRIO 02  
ESCALA 1/20



ALTIMETRO - SOMERTRIO 03  
ESCALA 1/20



ALTIMETRO - SOMERTRIO 04  
ESCALA 1/20



ALTIMETRO - SOMERTRIO 05  
ESCALA 1/20

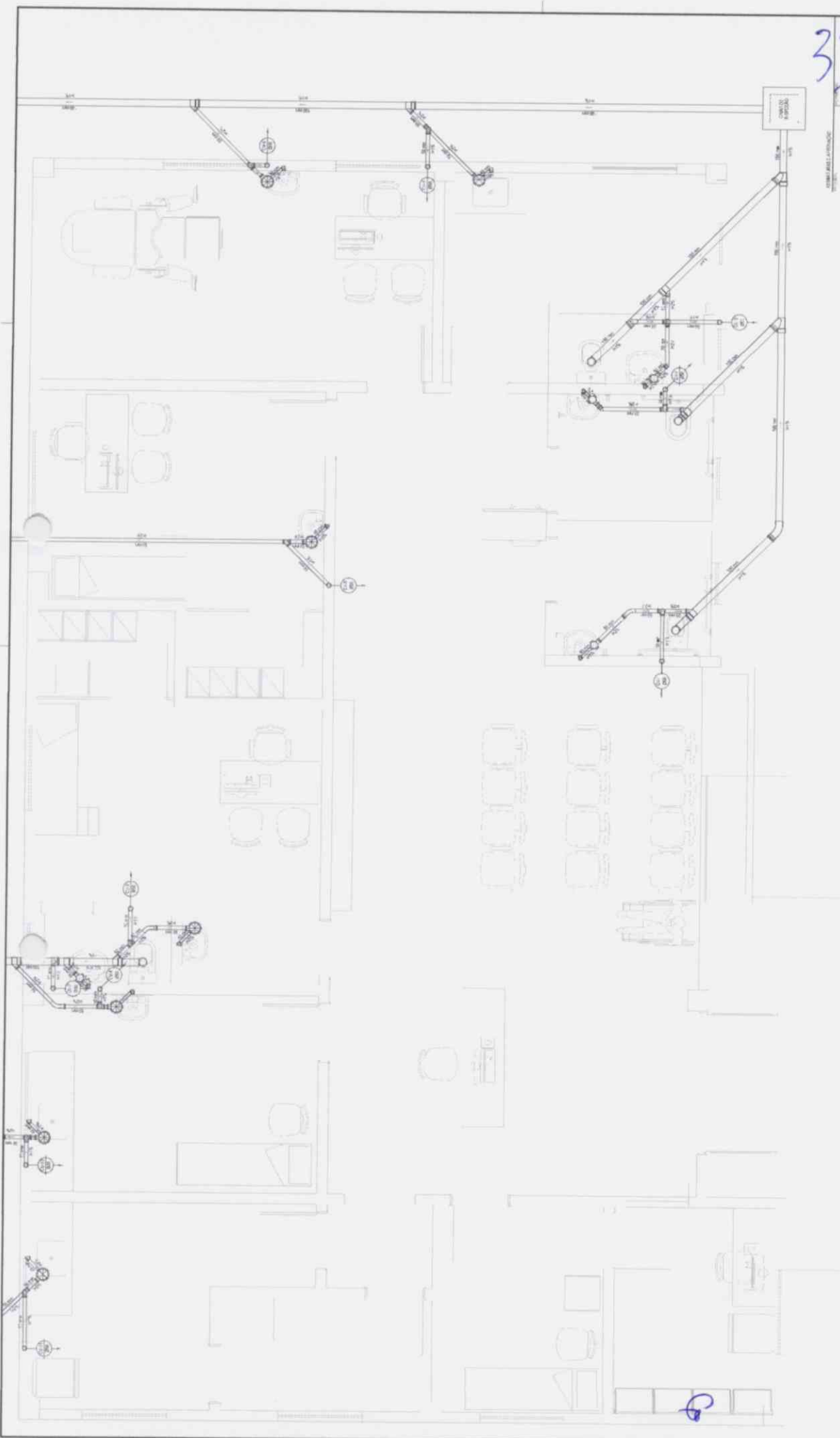
33/39  
P

**GEOPAC**  
 INGENIERIA CIVIL, S.A.S.  
 CONSTRUCION DE INFRAESTRUCTURAS Y OBRAS DE OBRERA  
 1. SERVICIOS DE INGENIERIA  
 2. SERVICIOS DE DISEÑO  
 3. SERVICIOS DE CONSTRUCCION  
 4. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO  
 5. SERVICIOS DE ASesorIA

PRESTADORA MUNICIPAL DE ANACO  
 CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURAS Y OBRAS DE OBRERA  
 1. SERVICIOS DE INGENIERIA  
 2. SERVICIOS DE DISEÑO  
 3. SERVICIOS DE CONSTRUCCION  
 4. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO  
 5. SERVICIOS DE ASesorIA

10/03/2023  
 10/03/2023  
 10/03/2023





32/8

GEOPAC

GEOPAC  
 SERVIÇOS DE PROJETOS E OBRAS  
 PROJETO ARQUITETÔNICO  
 CONSULTORIA DE PROJETO DE INTERIORES E DE LANTERNAS  
 APLICAÇÃO DE LANTERNAS  
 APLICAÇÃO DE LANTERNAS  
 1999 - 2000 - 2001 - 2002

TEMBIDO, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  
 ESCALA 1:20

APRESENTAÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA  
 1. ANEXO COM NOME DO PROJETO  
 2. NOME DO CLIENTE  
 3. NOME DO PROJETO  
 4. NOME DO PROJETO  
 5. NOME DO PROJETO  
 6. NOME DO PROJETO  
 7. NOME DO PROJETO  
 8. NOME DO PROJETO  
 9. NOME DO PROJETO  
 10. NOME DO PROJETO

LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
2	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Handwritten signature and initials in blue ink.







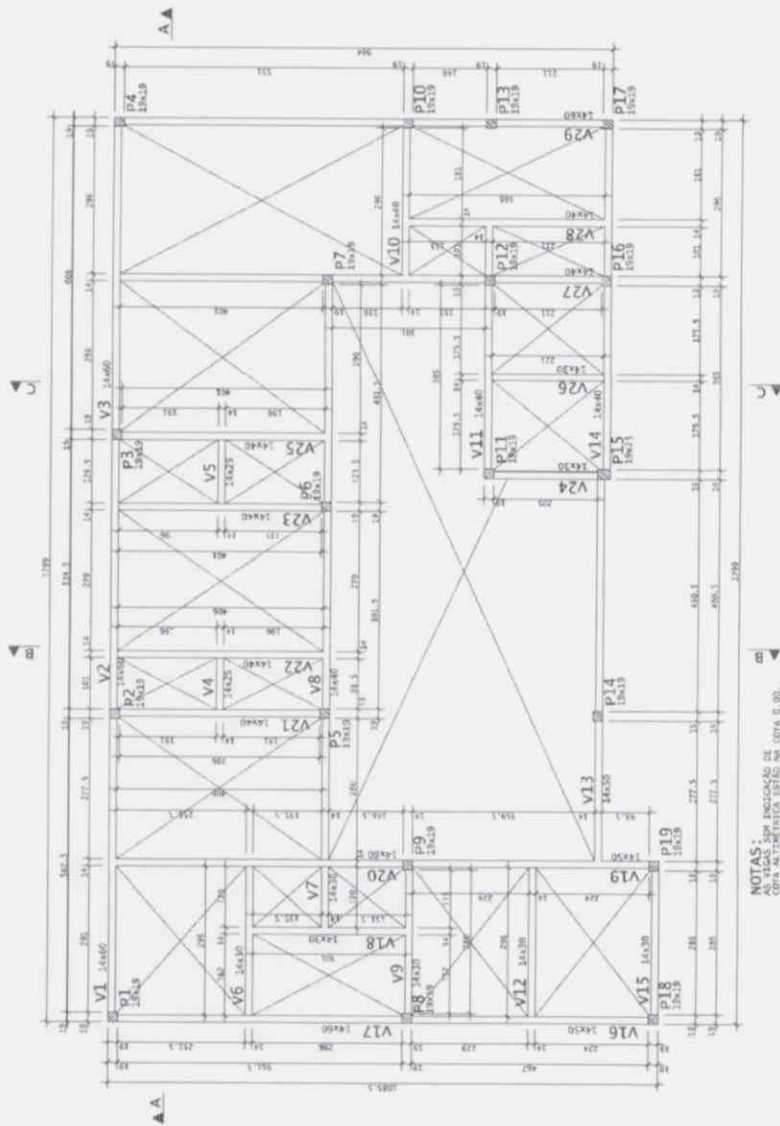








**FÓRMA - TÉRREO**  
ESCALA 1:150



NOTAS:  
1- ALICERCE SEM ENGASTO DE  
C/PA ALTERNATIVA, ISOLADO NA COTA 0.00.

ELEMENTO	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
V1	1	14x30
V2	1	14x30
V3	1	14x30
V4	1	14x30
V5	1	14x30
V6	1	14x30
V7	1	14x30
V8	1	14x30
V9	1	14x30
V10	1	14x30
V11	1	14x30
V12	1	14x30
V13	1	14x30
V14	1	14x30
V15	1	14x30
V16	1	14x30
V17	1	14x30
V18	1	14x30
V19	1	14x30
V20	1	14x30
V21	1	14x30
V22	1	14x30
V23	1	14x30
V24	1	14x30
V25	1	14x30
V26	1	14x30
V27	1	14x30
V28	1	14x30
V29	1	14x30
P1	1	18x18
P2	1	18x18
P3	1	18x18
P4	1	18x18
P5	1	18x18
P6	1	18x18
P7	1	18x18
P8	1	18x18
P9	1	18x18
P10	1	18x18
P11	1	18x18
P12	1	18x18
P13	1	18x18
P14	1	18x18
P15	1	18x18
P16	1	18x18
P17	1	18x18
P18	1	18x18
P19	1	18x18

**LEGENDA PILARES**

- QUADRO
- CONTÍNUA
- ALICERCE
- MEDIANÇA DE SEÇÃO

328  
A

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ESTRUTURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE GÁS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BÁSICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO AMBIENTAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO RURAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO URBANO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO ZONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO REGIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO NACIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO MUNDIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO GLOBAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO UNIVERSAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO INTEGRAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO COMPLETO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO TOTAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO ABSOLUTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO PERFEITO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO IDEAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO UTOPIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO SONHO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO ESPERANÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO FÉ

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO AMOR

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO PAZ

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO FELICIDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO BEM-ESTAR

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO PROSPERIDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO SUCESSO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO GLÓRIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO HONRA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO RESPEITO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO LIBERDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO IGUALDADE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA SOCIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA DE GÊNERO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA RACIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA INTERGERACIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA AMBIENTAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA CLIMÁTICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA ENERGÉTICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA TECNOLÓGICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA CIBERNÉTICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA DIGITAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA INTELIGENTE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA SUSTENTÁVEL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA VERDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA AZUL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BRANCA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA VERMELHA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA DOURADA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA PRATA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA CROMADA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA NICKELADA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA COBRE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA ZINCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA ALUMÍNIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA FERRO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA CARBÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA SÍLICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA CÁLCIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA FÓSFORO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA POTÁSSIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA SÓDIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA MAGNÉSIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA ZENCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BORO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA CÉREAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA VITAMINAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA MINERAIS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA NUTRIENTES

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA ALIMENTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA SAÚDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR FÍSICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR MENTAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR EMOCIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR SOCIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR COMUNITÁRIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVIL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-POLÍTICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-CULTURAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-ESPORTIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-ARTÍSTICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-SCIENTÍFICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-TECNOLOGIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-DIGITAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-INTELIGENTE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-SUSTENTÁVEL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-VERDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-AZUL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BRANCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-VERMELHO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-DOURADO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-PRATA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-CROMADO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-NICKELADO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-COBRE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-ZINCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-ALUMÍNIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-FERRO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-CARBÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-SÍLICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-CÁLCIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-FÓSFORO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-POTÁSSIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-SÓDIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-MAGNÉSIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-ZENCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BORO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-CÉREAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-VITAMINAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-MINERAIS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-NUTRIENTES

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-ALIMENTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-SAÚDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR FÍSICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR MENTAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR EMOCIONAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR SOCIAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR COMUNITÁRIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVIL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-POLÍTICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-CULTURAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-ESPORTIVO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-ARTÍSTICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-SCIENTÍFICO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-TECNOLOGIA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-DIGITAL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-INTELIGENTE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-SUSTENTÁVEL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-VERDE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-AZUL

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-BRANCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-VERMELHO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-DOURADO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-PRATA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-CROMADO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-NICKELADO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-COBRE

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-ZINCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-ALUMÍNIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-FERRO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-CARBÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-SÍLICA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-CÁLCIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-FÓSFORO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-POTÁSSIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-SÓDIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-MAGNÉSIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-ZENCO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-BORO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-CÉREAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-VITAMINAS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-MINERAIS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-NUTRIENTES

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-ALIMENTAÇÃO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SANEAMENTO JUSTIÇA BEM-ESTAR CÍVICO-BEM-ESTAR CÍVICO-SAÚDE

B

P.

A

ACQ	PCS	DET	QUANT	COMPONENTE	UNID	TOTAL
			(M)	(DET)	(M)	(M)
V1	08	1	1	100	700	
V1	09	2	2	271	150	
V1	10	2	2	271	150	
V1	11	2	2	64	150	
V1	12	1	1	24	150	
V1	13	1	1	111	150	
V1	14	1	1	111	150	
V1	15	1	1	200	800	
V1	16	1	1	200	1500	
V1	17	1	1	604	1500	
V1	18	1	1	242	2929	
V1	19	1	1	189	2929	
V1	20	1	1	221	800	
V1	21	1	1	221	1500	
V1	22	1	1	61	1319	
V1	23	1	1	61	851	
V1	24	1	1	159	800	
V1	25	1	1	159	1500	
V1	26	1	1	24	24	
V1	27	1	1	24	24	
V1	28	1	1	24	24	
V1	29	1	1	24	24	
V1	30	1	1	24	24	
V1	31	1	1	24	24	
V1	32	1	1	24	24	
V1	33	1	1	24	24	
V1	34	1	1	24	24	
V1	35	1	1	24	24	
V1	36	1	1	24	24	
V1	37	1	1	24	24	
V1	38	1	1	24	24	
V1	39	1	1	24	24	
V1	40	1	1	24	24	
V1	41	1	1	24	24	
V1	42	1	1	24	24	
V1	43	1	1	24	24	
V1	44	1	1	24	24	
V1	45	1	1	24	24	
V1	46	1	1	24	24	
V1	47	1	1	24	24	
V1	48	1	1	24	24	
V1	49	1	1	24	24	
V1	50	1	1	24	24	
V1	51	1	1	24	24	
V1	52	1	1	24	24	
V1	53	1	1	24	24	
V1	54	1	1	24	24	
V1	55	1	1	24	24	
V1	56	1	1	24	24	
V1	57	1	1	24	24	
V1	58	1	1	24	24	
V1	59	1	1	24	24	
V1	60	1	1	24	24	
V1	61	1	1	24	24	
V1	62	1	1	24	24	
V1	63	1	1	24	24	
V1	64	1	1	24	24	
V1	65	1	1	24	24	
V1	66	1	1	24	24	
V1	67	1	1	24	24	
V1	68	1	1	24	24	
V1	69	1	1	24	24	
V1	70	1	1	24	24	
V1	71	1	1	24	24	
V1	72	1	1	24	24	
V1	73	1	1	24	24	
V1	74	1	1	24	24	
V1	75	1	1	24	24	
V1	76	1	1	24	24	
V1	77	1	1	24	24	
V1	78	1	1	24	24	
V1	79	1	1	24	24	
V1	80	1	1	24	24	
V1	81	1	1	24	24	
V1	82	1	1	24	24	
V1	83	1	1	24	24	
V1	84	1	1	24	24	
V1	85	1	1	24	24	
V1	86	1	1	24	24	
V1	87	1	1	24	24	
V1	88	1	1	24	24	
V1	89	1	1	24	24	
V1	90	1	1	24	24	
V1	91	1	1	24	24	
V1	92	1	1	24	24	
V1	93	1	1	24	24	
V1	94	1	1	24	24	
V1	95	1	1	24	24	
V1	96	1	1	24	24	
V1	97	1	1	24	24	
V1	98	1	1	24	24	
V1	99	1	1	24	24	
V1	100	1	1	24	24	
V1	101	1	1	24	24	
V1	102	1	1	24	24	
V1	103	1	1	24	24	
V1	104	1	1	24	24	
V1	105	1	1	24	24	
V1	106	1	1	24	24	
V1	107	1	1	24	24	
V1	108	1	1	24	24	
V1	109	1	1	24	24	
V1	110	1	1	24	24	
V1	111	1	1	24	24	
V1	112	1	1	24	24	
V1	113	1	1	24	24	
V1	114	1	1	24	24	
V1	115	1	1	24	24	
V1	116	1	1	24	24	
V1	117	1	1	24	24	
V1	118	1	1	24	24	
V1	119	1	1	24	24	
V1	120	1	1	24	24	
V1	121	1	1	24	24	
V1	122	1	1	24	24	
V1	123	1	1	24	24	
V1	124	1	1	24	24	
V1	125	1	1	24	24	
V1	126	1	1	24	24	
V1	127	1	1	24	24	
V1	128	1	1	24	24	
V1	129	1	1	24	24	
V1	130	1	1	24	24	
V1	131	1	1	24	24	
V1	132	1	1	24	24	
V1	133	1	1	24	24	
V1	134	1	1	24	24	
V1	135	1	1	24	24	
V1	136	1	1	24	24	
V1	137	1	1	24	24	
V1	138	1	1	24	24	
V1	139	1	1	24	24	
V1	140	1	1	24	24	
V1	141	1	1	24	24	
V1	142	1	1	24	24	
V1	143	1	1	24	24	
V1	144	1	1	24	24	
V1	145	1	1	24	24	
V1	146	1	1	24	24	
V1	147	1	1	24	24	
V1	148	1	1	24	24	
V1	149	1	1	24	24	
V1	150	1	1	24	24	
V1	151	1	1	24	24	
V1	152	1	1	24	24	
V1	153	1	1	24	24	
V1	154	1	1	24	24	
V1	155	1	1	24	24	
V1	156	1	1	24	24	
V1	157	1	1	24	24	
V1	158	1	1	24	24	
V1	159	1	1	24	24	
V1	160	1	1	24	24	
V1	161	1	1	24	24	
V1	162	1	1	24	24	
V1	163	1	1	24	24	
V1	164	1	1	24	24	
V1	165	1	1	24	24	
V1	166	1	1	24	24	
V1	167	1	1	24	24	
V1	168	1	1	24	24	
V1	169	1	1	24	24	
V1	170	1	1	24	24	
V1	171	1	1	24	24	
V1	172	1	1	24	24	
V1	173	1	1	24	24	
V1	174	1	1	24	24	
V1	175	1	1	24	24	
V1	176	1	1	24	24	
V1	177	1	1	24	24	
V1	178	1	1	24	24	
V1	179	1	1	24	24	
V1	180	1	1	24	24	
V1	181	1	1	24	24	
V1	182	1	1	24	24	
V1	183	1	1	24	24	
V1	184	1	1	24	24	
V1	185	1	1	24	24	
V1	186	1	1	24	24	
V1	187	1	1	24	24	
V1	188	1	1	24	24	
V1	189	1	1	24	24	
V1	190	1	1	24	24	
V1	191	1	1	24	24	
V1	192	1	1	24	24	
V1	193	1	1	24	24	
V1	194	1	1	24	24	
V1	195	1	1	24	24	
V1	196	1	1	24	24	
V1	197	1	1	24	24	
V1	198	1	1	24	24	
V1	199	1	1	24	24	
V1	200	1	1	24	24	
V1	201	1	1	24	24	
V1	202	1	1	24	24	
V1	203	1	1	24	24	
V1	204	1	1	24	24	
V1	205	1	1	24	24	
V1	206	1	1	24	24	
V1	207	1	1	24	24	
V1	208	1	1	24	24	
V1	209	1	1	24	24	
V1	210	1	1	24	24	
V1	211	1	1	24	24	
V1	212	1	1	24	24	
V1	213	1	1	24	24	
V1	214	1	1	24	24	
V1	215	1	1	24	24	
V1	216	1	1	24	24	
V1	217	1	1	24	24	
V1	218	1	1	24	24	
V1	219	1	1	24	24	
V1	220	1	1	24	24	
V1	221	1	1	24	24	
V1	222	1	1	24	24	
V1	223	1	1	24	24	
V1	224	1	1	24	24	
V1	225	1	1	24	24	
V1	226	1	1	24	24	
V1	227	1	1	24	24	
V1	228	1	1	24	24	
V1	229	1	1	24	24	
V1	230	1	1	24	24	
V1	231	1	1	24	24	
V1	232	1	1	24	24	
V1	233	1	1	24	24	
V1	234	1	1	24	24	
V1	235	1	1	24	24	
V1	236	1	1	24	24	
V1	237	1	1	24	24	
V1	238	1	1	24	24	
V1	239	1	1	24	24	
V1	240	1	1	24	24	
V1	241	1	1	24	24	
V1	242	1	1	24	24	
V1	243	1	1	24	24	
V1	244	1	1	24	24	
V1	245	1	1	24	24	
V1	246	1	1	24	24	
V1	247	1	1	24	24	
V1	248	1	1	24	24	
V1	249	1	1	24	24	
V1	250	1	1	24	24	
V1	251	1	1	24	24	
V1	252	1	1	24	24	
V1	253	1	1	24	24	
V1	254	1	1	24	24	
V1	255	1	1	24	24	
V1	256	1	1	24	24	
V1	257	1	1	24	24	
V1	258	1	1	2		



















339



**CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**  
AV. SANTOS DUMONT, 1146, CENTRO, ARACATI-CE

## **CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CANTINHO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE**

**VOLUME II**  
PEÇAS GRÁFICAS

**CONTEÚDO**  
PEÇAS GRÁFICAS:  
PROJETO ARQUITETÔNICO  
PROJETO DE INST. ELÉTRICAS  
PROJETO DE INST. HIDRÁULICAS  
PROJETO DE INST. SANITÁRIAS  
PROJETO DE INST. PLUVIAIS  
PROJETO DE PCI E SPDA  
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO  
PROJETO DE TELEFONIA E LÓGICA  
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO



**PROJETO: GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA**  
AV. PADRE ANTÔNIO TOMÁS, 2420, SALAS 301/302, FORTALEZA-CE

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*