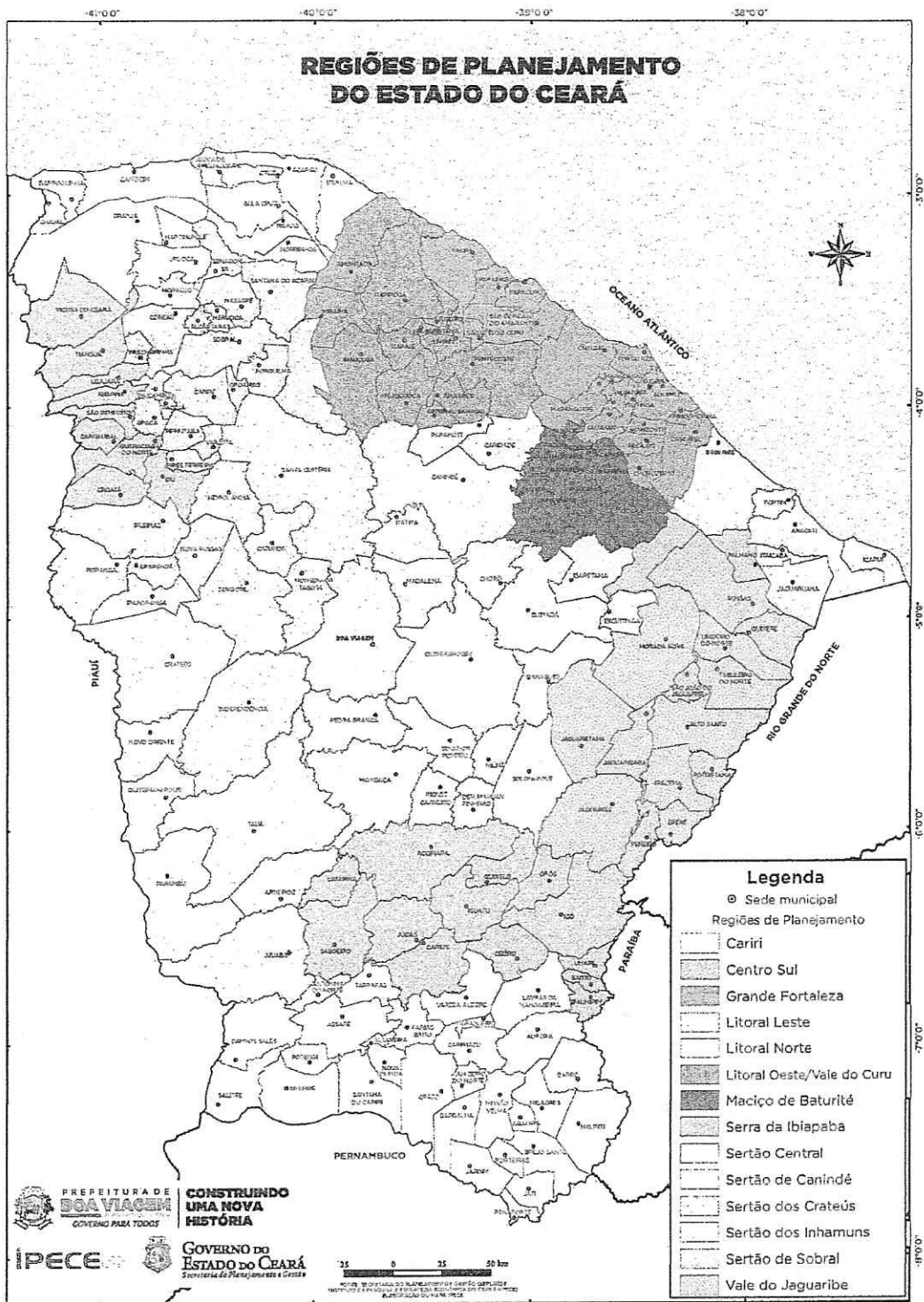




3 - MAPA DO ESTADO



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001
 Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000
 E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

Handwritten signature



4 - MAPA DO MUNICÍPIO



Handwritten signature



5 - ORÇAMENTOS

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000
E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

WMA

ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.580,23
1.1			PLACA DE OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO						
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	202,72	1.216,32	
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,90	44,98	57,94	341,85	
1.2.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	17,93	194,91	251,08	4.501,86	
1.2.4	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	314,00	8,65	11,14	3.497,96	
1.2.5	SEINFRA	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,83	7,50	9,66	172,24	
1.2.6	PRÓPRIA	CPU/001	DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA	M2	284,28	2,32	2,99	850,00	
2.0			MOVIMENTO DE TERRAS						2.340,98
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,69	38,71	49,87	1.181,42	
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,32	73,06	94,12	1.159,56	
3.0			FUNDAÇÕES						13.746,02
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						
3.1.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,32	21,71	27,97	372,56	
3.1.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	191,66	7,92	10,20	1.954,93	
3.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,85	57,50	74,07	285,17	
3.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,59	360,74	464,71	1.203,60	
3.2			CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME						
3.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	256,03	7,92	10,20	2.611,51	
3.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	63,76	7,83	10,09	643,34	
3.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,30	57,50	74,07	614,78	
3.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,11	360,74	464,71	1.445,25	
3.3			EMBASAMENTOS						
3.3.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,30	431,62	556,01	4.614,88	
4.0			SUPERESTRUTURA						15.163,33
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO						
4.1.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	256,03	7,92	10,20	2.611,51	
4.1.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	42,51	7,83	10,09	428,93	
4.1.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,15	57,50	74,07	307,39	
4.1.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,56	360,74	464,71	724,95	
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	356,86	7,92	10,20	3.639,97	
4.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	132,33	7,83	10,09	1.335,21	
4.2.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	28,92	57,50	74,07	2.142,10	
4.2.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,55	360,74	464,71	3.973,27	
5.0			RAMPAS						7.850,96
5.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,68	38,71	49,87	183,52	
5.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,43	73,06	94,12	887,55	
5.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,68	431,62	556,01	2.046,12	
5.4	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	36,57	47,29	60,92	2.227,84	
5.5	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	20,49	21,71	27,97	573,11	
5.6	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 15cm	M2	20,49	36,47	46,98	962,62	
5.7	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,49	5,19	6,69	137,08	
5.8	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,49	27,67	35,64	730,26	
5.9	SEINFRA	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	20,49	3,90	5,02	102,86	
6.0			PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS						90.262,87
6.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	253,27	47,29	60,92	15.429,21	
6.2	I-SEINFRA	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	55,10	3,40	4,38	241,34	
6.3	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	24,69	23,60	30,40	750,58	
6.4	SEINFRA	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	217,56	172,69	222,46	48.398,40	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 28,82%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
6.5	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	90,10	219,21	282,39	25.443,34	
7.0			ESQUADRIAS E FERRAGENS						17.431,63
7.1	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,25	603,12	776,94	4.078,94	
7.2	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,32	188,80	243,21	1.050,67	
7.3	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	33,30	203,56	262,23	8.732,26	
7.4	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,36	177,32	228,42	2.823,27	
7.4	PRÓPRIA	CPU/002	RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80x1,90)m	UN	1,00	579,48	746,49	746,49	
8.0			COBERTURA						43.670,59
8.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	54,97	37,20	47,92	2.634,16	
8.2	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	209,29	27,46	35,37	7.402,59	
8.3	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	209,29	51,68	66,57	13.932,44	
8.4	SEINFRA	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	113,88	115,20	148,40	16.899,79	
8.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	41,67	20,43	26,32	1.096,75	
8.6	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	129,45	10,22	13,17	1.704,86	
9.0			REVESTIMENTOS						80.997,55
9.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	506,54	5,19	6,69	3.388,75	
9.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	506,54	27,67	35,64	18.053,09	
9.3	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	512,66	25,86	33,31	17.076,70	
9.4	SINAPI	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	512,66	64,32	82,86	42.479,01	
9.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	0,00	6,69	8,62	0,00	
10.0			PISOS						64.563,24
10.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	364,38	21,71	27,97	10.191,71	
10.2	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	7,29	441,99	569,37	4.150,71	
10.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	364,38	98,29	126,62	46.137,80	
10.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	5,53	573,16	738,34	4.083,02	
11.0			PAVIMENTAÇÃO						25.261,78
11.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.126,00	0,65	0,84	945,84	
11.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	345,48	32,18	41,45	14.320,15	
11.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	133,58	30,84	39,73	5.307,13	
11.4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	133,58	27,25	35,10	4.688,66	
12.0			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						58.085,40
12.1			TUBOS E CONEXÕES EM PVC						
12.1.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	70,00	16,71	21,53	1.507,10	
12.1.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	22,47	28,95	434,25	
12.1.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	27,66	35,63	890,75	
12.1.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	31,71	40,85	612,75	

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
 LOCAL: SEDE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI: 28,82%
 DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
12.1.5	SEINFRA	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	0,00	63,81	82,20	0,00	
12.1.6	SEINFRA	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	39,99	51,52	4.121,60	
12.1.7	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	28,00	57,83	74,50	2.086,00	
12.2			REGISTRO DE VALCULAS						
12.2.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	83,38	107,41	214,82	
12.2.2	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	125,68	161,90	323,80	
12.2.3	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	84,32	108,62	108,62	
12.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
12.3.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	592,86	763,72	1.527,44	
12.3.2	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	458,91	591,17	1.182,34	
12.3.3	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	596,59	768,53	1.537,06	
12.3.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	11,03	14,21	14,21	
12.3.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	51,15	65,89	131,78	
12.3.6	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	47,33	60,97	121,94	
12.3.7	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	28,72	37,00	74,00	
12.3.8	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	32,22	41,51	41,51	
12.4			POÇOS E CAIXAS						
12.4.1	SINAPI	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	4.153,38	5.350,38	5.350,38	
12.4.2	SINAPI	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	4.582,01	5.902,55	11.805,10	
12.4.3	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	1.270,01	1.636,03	3.272,06	
12.4.4	SINAPI	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	4.153,38	5.350,38	10.700,76	
12.4.5	SEINFRA	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.139,86	2.756,57	2.756,57	
12.4.6	SEINFRA	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	418,37	538,94	1.616,82	
12.4.7	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	37,67	48,53	291,18	
12.4.8	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	38,50	49,60	148,80	
12.4.9	PRÓPRIA	CPU/003	CANALETE DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 cm - ESPESSURA DE 10 cm	M	29,00	135,76	174,89	5.071,81	
12.4.10	SEINFRA	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	10,15	163,82	211,03	2.141,95	
13.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS						24.843,52
13.1	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,60	1.513,12	1.513,12	
13.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,40	317,41	317,41	
13.3	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,33	15,88	47,64	
13.4	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	26,33	33,92	33,92	
13.5	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.000,00	5,05	6,51	6.510,00	
13.6	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	5,99	7,72	3.860,00	
13.7	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	50,00	27,38	35,27	1.763,50	
13.8	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	300,00	13,34	17,18	5.154,00	
13.9	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	16,00	93,62	120,60	1.929,60	
13.10	SEINFRA	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	20,00	54,77	70,55	1.411,00	
13.11	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	30,96	39,88	358,92	
13.12	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,00	24,64	31,74	1.047,42	
13.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	22,19	28,59	600,39	
13.14	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	22,95	29,56	147,80	
13.14	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	14,44	18,60	148,80	
14.0			PINTURA						21.346,11
14.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	782,58	12,26	15,79	12.356,94	

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 28,82%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)			
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
14.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	782,58	1,87	2,41	1.886,02	
14.3	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,50	9,82	12,65	461,73	
14.4	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	36,50	2,40	3,09	112,79	
14.5	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	205,22	12,76	16,44	3.373,82	
14.6	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	75,24	32,55	41,93	3.154,81	
15.0			SERVIÇOS DIVERSOS						20.427,71
15.1	MERCADO		PLATAFORMA DE AÇO INOX	UN	3,00	4.000,00	5.152,80	15.458,40	
15.2	SEINFRA	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	5,60	573,22	738,42	4.135,15	
15.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	651,69	0,99	1,28	834,16	
						TOTAL GERAL C/BDI =			496.571,92

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 496.571,92

QUATROCENTOS E SETENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

Sivanildo Fragoso Vieira
Sivanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil - Fiscal
RNP Nº 060142329-1



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



6 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000
E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

[Handwritten signature]



P R E F E I T U R A D E
BOA VIAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO

LOCAL: SEDE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%

BDI: 28,82%

DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	30	60	90	120	150	180	DIAS	VALOR (R\$)	%	DIAS	VALOR (R\$)	%	DIAS	VALOR (R\$)	%	DIAS	VALOR (R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,13%	10.580,23	100,00%	10.580,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	MOVIMENTO DE TERRAS	0,47%	2.340,98	100,00%	2.340,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3	FUNDAÇÕES	2,77%	13.746,02	100,00%	13.746,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	SUPERESTRUTURA	3,05%	15.163,33	100,00%	15.163,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
5	RAMPAS	1,58%	7.850,96	100,00%	7.850,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6	PAREDES E PAINÉIS / MUROS E FECHAMENTOS	18,18%	90.262,87	35,00%	31.592,00	65,00%	58.670,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,51%	17.431,63	100,00%	17.431,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	COBERTURA	8,79%	43.670,59	0,00	0,00	10,00%	4.367,06	0,00	0,00	0,00	39.303,53	90,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9	REVESTIMENTOS	16,31%	80.997,55	0,00	0,00	60,00%	48.598,53	40,00%	32.399,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
10	PISOS	13,00%	64.563,24	0,00	0,00	80,00%	51.650,59	20,00%	12.912,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11	PAVIMENTAÇÃO	5,09%	25.261,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11,70%	58.085,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5,00%	24.843,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14	PINTURA	4,30%	21.346,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
15	SERVIÇOS DIVERSOS	4,11%	20.427,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
TOTAL		100,00%	496.571,92	16,37%	81.273,52	16,21%	80.469,56	17,70%	87.902,06	16,93%	333.694,75	67,21%	533.694,75	84,26%	418.337,50	100,00%	496.571,92	100,00%	496.571,92	100,00%	496.571,92	100,00%	496.571,92
TOTAL ACUMULADO																							

Juanaldo Fragozo Vieira
Sivanildo Fragozo Vieira
Engenheiro Civil - Fiscal
RNP Nº 060142329-1





7 - MEMORIAL DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000
E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

MEMÓRIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)
+	3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
									Total = 6,00

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

+	Altura (m)	x	Comprim (m)	x	Espes. (m)	=	Vol. (m ³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol.(m ³)	OBS
+	1,70	x	23,12	x	0,15	=	5,90	x	1,00	=	5,90	poçilga
											Total = 5,90	

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m ³)	OBS
+		x		=	8,87	x	0,05	=	0,44	câmara fria
+		x		=	139,65	x	0,05	=	6,98	área de corte
+		x		=	11,30	x	0,05	=	0,57	administração
+		x		=	2,18	x	0,05	=	0,11	wc administração
+		x		=	9,71	x	0,05	=	0,49	materias
+		x		=	12,04	x	0,05	=	0,60	vísceras brancas
+		x		=	8,56	x	0,05	=	0,43	banheiro
+		x		=	6,72	x	0,05	=	0,34	depósito
+		x		=	35,78	x	0,05	=	1,79	abate (suino e ovinos)
+		x		=	50,87	x	0,05	=	2,54	limpeza de víceras
+		x		=	72,88	x	0,05	=	3,64	passeio
									Total = 17,93	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

+	Perim. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	OBS
+	12,10	x	2,00	=	24,20	x	1,00	=	24,20	câmara fria
+	73,70	x	2,00	=	147,40	x	1,00	=	147,40	área de corte
+	14,60	x	2,00	=	29,20	x	1,00	=	29,20	administração
+	5,90	x	2,00	=	11,80	x	1,00	=	11,80	wc administração
+	13,60	x	2,00	=	27,20	x	1,00	=	27,20	materias
+	14,20	x	2,00	=	28,40	x	1,00	=	28,40	vísceras brancas
+	11,96	x	2,00	=	23,92	x	1,00	=	23,92	banheiro
+	10,94	x	2,00	=	21,88	x	1,00	=	21,88	depósito
									Total = 314,00	

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

+	Largura (m)	x	Alt./Com p. (m)	=	Área (m ²)	x	Quant (unid)	=	Área (m ²)	Observações
+	0,80	x	2,40	=	1,92	x	4,00	=	7,68	esquadria metalica tipo enrolar
+	0,35	x	29,01	=	10,15	x	1,00	=	10,15	grelha de canaleta a ser removida
									Total = 17,83	

DEMOLIÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA

+	Compim. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m ²)	x	Quant (unid)	=	Área (m ²)	Observações
+	149,62	x	1,90	=	284,28	x	1,00	=	284,28	cercas de madeira
									Total = 284,28	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

MOVIMENTO DE TERRAS

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

fundações

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. fundações (m³)	OBS		
+	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	x	26,00	=	9,36	pocilgas		
+	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	x	11,00	=	3,96	brete pocilgas e abate de animais		
											Total	=	13,32	

vigas baldrame e embasamentos

+	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Comprim. (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS		
+	0,20	x	0,50	x	67,30	=	6,73	x	1,00	=	6,73	pocilgas		
+	0,20	x	0,50	x	36,44	=	3,64	x	1,00	=	3,64	brete pocilgas e abate de animais		
											Total	=	10,37	

total

+	Vol. fundações (m³)	+	Vol. Vigas (m³)	=	Vol. Total (m³)	
+	13,32	+	10,37	=	23,69	
				Total	=	23,69

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

+	Área (m²)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total (m³)	OBS	
+	61,60	x	0,20	=	12,32	x	1,00	=	12,32		
									Total	=	12,32

FUNDAÇÕES

CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	OBS	
+	0,60	x	0,60	=	0,36	x	26,00	=	9,36	pocilgas	
+	0,60	x	0,60	=	0,36	x	11,00	=	3,96	brete pocilgas e abate de animais	
									Total	=	13,32

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

tela da fundação

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De pilar (Unid.)	=	Massa pilares (kg)	Observações	
+	0,70	x	12,00	x	0,617	=	5,18	x	26,00	=	134,68	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m	
+	0,70	x	12,00	x	0,617	=	5,18	x	11,00	=	56,98	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m	
											Total	=	191,66

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

MEMÓRIA DE CALCULO

+	Base Maior (m)	+	base menor (m)	=	Extens (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	÷	2,00 (formula do trapezio)	=	Área de uma face (m ²)
+	0,60	+	0,20	=	0,80	x	0,30	=	0,24	÷	2,00	=	0,12
+	0,60	+	0,30	=	0,90	x	0,30	=	0,27	÷	2,00	=	0,14
+	0,60	+	0,20	=	0,80	x	0,30	=	0,24	÷	2,00	=	0,12
+	0,60	+	0,30	=	0,90	x	0,30	=	0,27	÷	2,00	=	0,14
											Total	=	0,52

+	Área de uma face (m ²)	x	Quant. De Fases (unid)	x	Quant. De sapatas (unid).	=	Área total (m ²)	Observações
+	0,12	x	2,00	x	26,00	=	6,24	
+	0,14	x	2,00	x	26,00	=	7,28	
+	0,12	x	2,00	x	11,00	=	2,64	
+	0,14	x	2,00	x	11,00	=	3,08	
					Util. 5x	=	5,00	
					Total	=	3,85	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

+	Área (m ²)	x	Comprim. (m)	=	Vol.(m ³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Blocos (m ³)	OBS
+	0,12	x	0,60	=	0,07	x	26,00	=	1,82	
+	0,12	x	0,60	=	0,07	x	11,00	=	0,77	
					Total	=	2,59			

CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa vigas (kg)	Observações
+	67,30	x	4,00	x	0,617	=	166,10	x	1,00	=	166,10	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
+	36,44	x	4,00	x	0,617	=	89,93	x	1,00	=	89,93	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
									Total	=	256,03	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa estribos (kg)	Observações
+	0,60	x	448,00	x	0,154	=	41,40	x	1,00	=	41,40	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
+	0,60	x	242,00	x	0,154	=	22,36	x	1,00	=	22,36	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
									Total	=	63,76	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

+	Comprim (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m ²)	OBS
+	67,30	x	0,20	x	2,00	=	26,92	x	1,00	=	26,92	pocilgas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

+	36,44	x	0,20	x	2,00	=	14,58	x	1,00	=	14,58	brete pocilgas e abate
									Util. 5x	=	5,00	
									Total	=	8,30	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

+	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
+	0,15	x	67,30	x	0,20	=	2,02	x	1,00	=	2,02	pocilgas
+	0,15	x	36,44	x	0,20	=	1,09	x	1,00	=	1,09	brete pocilgas e abate
									Total	=	3,11	

EMBASAMENTOS

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

+	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
+	0,20	x	67,30	x	0,40	=	5,38	x	1,00	=	5,38	pocilgas
+	0,20	x	36,44	x	0,40	=	2,92	x	1,00	=	2,92	brete pocilgas e abate
									Total	=	8,30	

SUPERESTRUTURA

CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa Vigas (kg)	Observações
+	67,30	x	4,00	x	0,617	=	166,10	x	1,00	=	166,10	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
+	36,44	x	4,00	x	0,617	=	89,93	x	1,00	=	89,93	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
									Total	=	256,03	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

+	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Vigas (Unid.)	=	Massa estribos (kg)	Observações
+	0,40	x	448,00	x	0,154	=	27,60	x	1,00	=	27,60	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
+	0,40	x	242,00	x	0,154	=	14,91	x	1,00	=	14,91	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
									Total	=	42,51	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

+	Comprimento (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área (m²)	OBS
+	67,30	x	0,10	x	2,00	=	13,46	x	1,00	=	13,46	pocilgas
+	36,44	x	0,10	x	2,00	=	7,29	x	1,00	=	7,29	brete pocilgas e abate
									Util 5x	=	5,00	
									Total	=	4,15	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

*	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Vigas (m³)	OBS
+	0,15	x	67,30	x	0,10	=	1,01	x	1,00	=	1,01	pocilgas
+	0,15	x	36,44	x	0,10	=	0,55	x	1,00	=	0,55	brete pocilgas e abate
									Total	=	1,56	

CONCRETO ARMADO - PILARES

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Pilar (Unid.)	=	Massa Pilar (kg)	Observações
+	4,08	x	4,00	x	0,617	=	10,07	x	26,00	=	261,82	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
+	3,50	x	4,00	x	0,617	=	8,64	x	11,00	=	95,04	AÇO CA-50 ø10,0mm = 0,617kg/m
									Total	=	356,86	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Pilares (Unid.)	=	Massa estribos (kg)	Observações
+	0,90	x	27,00	x	0,154	=	3,74	x	26,00	=	97,24	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
+	0,90	x	23,00	x	0,154	=	3,19	x	11,00	=	35,09	AÇO CA-50 ø5,0mm = 0,154kg/m
									Total	=	132,33	

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

*	Extens. (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid.)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	OBS
+	0,20	x	4,08	x	2,00	=	1,63	x	26,00	=	42,38	pocilgas
+	0,30	x	4,08	x	2,00	=	2,45	x	26,00	=	63,70	pocilgas
+	0,20	x	3,50	x	2,00	=	1,40	x	11,00	=	15,40	brete pocilgas e abate
+	0,30	x	3,50	x	2,00	=	2,10	x	11,00	=	23,10	brete pocilgas e abate
									Util. 5x	=	5,00	
									Total	=	28,92	

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

*	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Blocos (m³)	OBS
+	0,20	x	0,30	x	4,08	=	0,24	x	26,00	=	6,24	pocilgas
+	0,20	x	0,30	x	3,50	=	0,21	x	11,00	=	2,31	brete pocilgas e abate
									Total	=	8,55	

RAMPAS

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

*	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. fundações (m³)	OBS
+	0,20	x	9,65	x	0,50	=	0,97	x	1,00	=	0,97	rampa - pocilga obs.
+	0,20	x	10,95	x	0,50	=	1,10	x	1,00	=	1,10	rampa - pocilga chegada
+	0,20	x	9,50	x	0,50	=	0,95	x	1,00	=	0,95	rampa curral 1
+	0,20	x	6,55	x	0,50	=	0,66	x	1,00	=	0,66	rampa - curral de obs.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

Total = 3,68

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

*	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Area (m ²)	÷	Indice	=	Area Total (m ²)	x	Larg (m)	=	Vol. (m ³)	
+	4,25	x	1,00	=	4,25	÷	2,00	=	2,13	x	1,15	=	2,44	
+	4,90	x	1,00	=	4,90	÷	2,00	=	2,45	x	1,15	=	2,82	
+	4,15	x	1,00	=	4,15	÷	2,00	=	2,08	x	1,20	=	2,49	
+	4,15	x	1,00	=	4,15	÷	3,00	=	1,38	x	1,20	=	1,66	
												Total	=	9,41

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

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m ³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. fundações (m ³)	Observações	
+	0,20	x	9,65	x	0,50	=	0,97	x	1,00	=	0,97	rampa - pocilga	
+	0,20	x	10,95	x	0,50	=	1,10	x	1,00	=	1,10	rampa - curral de chegada	
+	0,20	x	9,50	x	0,50	=	0,95	x	1,00	=	0,95	rampa - curral de obs.	
+	0,20	x	6,55	x	0,50	=	0,66	x	1,00	=	0,66	rampa - curral de obs.	
											Total	=	3,68

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

*	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Area (m ²)	÷	Indice	=	Area Total (m ²)	x	2 lados	=	Area Total (m ²)	
+	4,25	x	1,15	=	4,89	÷	1,00	=	4,89	x	1,00	=	4,89	
+	4,90	x	1,15	=	5,64	÷	1,00	=	5,64	x	1,00	=	5,64	
+	4,15	x	1,20	=	4,98	÷	1,00	=	4,98	x	1,00	=	4,98	
+	4,15	x	1,20	=	4,98	÷	1,00	=	4,98	x	1,00	=	4,98	
+	4,25	x	1,00	=	4,25	÷	2,00	=	2,13	x	2,00	=	4,25	
+	4,90	x	1,00	=	4,90	÷	2,00	=	2,45	x	2,00	=	4,90	
+	4,15	x	1,00	=	4,15	÷	2,00	=	2,08	x	2,00	=	4,15	
+	4,15	x	1,00	=	4,15	÷	3,00	=	1,38	x	2,00	=	2,77	
												Total	=	36,56

LANTURO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Area (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Area (m ²)	Observações	
+	1,15	x	4,25	=	4,89	x	1,00	=	4,89	rampa - pocilga obs.	
+	1,15	x	4,90	=	5,64	x	1,00	=	5,64	rampa - pocilga chegada	
+	1,20	x	4,15	=	4,98	x	1,00	=	4,98	rampa curral 1	
+	1,20	x	4,15	=	4,98	x	1,00	=	4,98	rampa - curral de obs.	
									Total	=	20,49

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Area (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Area (m ²)	Observações	
+	1,15	x	4,25	=	4,89	x	1,00	=	4,89	rampa - pocilga obs.	
+	1,15	x	4,90	=	5,64	x	1,00	=	5,64	rampa - pocilga chegada	
+	1,20	x	4,15	=	4,98	x	1,00	=	4,98	rampa curral 1	
+	1,20	x	4,15	=	4,98	x	1,00	=	4,98	rampa - curral de obs.	
									Total	=	20,49

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

*	Area (m ²)	x	Lados	=	Area (m ²)	Observações
+	4,89	x	1,00	=	4,89	rampa - pocilga obs.
+	5,64	x	1,00	=	5,64	rampa - pocilga chegada
+	4,98	x	1,00	=	4,98	rampa curral 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

Total = 217,56

CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES

+	Extens. (m)	x	Quant. (unid.)	Extens. Total (m)	OBS
+	70,70	x	1,00	70,70	entrada
+	9,70	x	2,00	19,40	curral (cocheira)
			Total	= 90,10	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

+	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
+	0,60	x	2,10	=	1,26	x	3,00	=	3,78	p3
+	0,70	x	2,10	=	1,47	x	1,00	=	1,47	p6
			Total	=	4,00	=	4,00	=	5,25	

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

+	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
+	1,80	x	2,40	=	4,32	x	1,00	=	4,32	P2
			Total	=	1,00	=	4,32	=	4,32	

PORTA DE FERRO EM CHAPA

+	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	6,00	=	10,08	P1
+	1,80	x	2,40	=	4,32	x	1,00	=	4,32	P2
+	1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	=	2,10	P4
+	4,00	x	2,10	=	8,40	x	2,00	=	16,80	P5
			Total	=	10,00	=	10,00	=	33,30	

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

+	Largura (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações
+	0,80	x	1,20	=	0,96	x	5,00	=	4,80	P04 - pocilgas
+	0,90	x	1,20	=	1,08	x	1,00	=	1,08	p05 - brete pocilgas
+	1,10	x	1,20	=	1,32	x	2,00	=	2,64	p03 - brete
+	0,80	x	1,20	=	0,96	x	4,00	=	3,84	p02 - currais
			Total	=	12,00	=	12,00	=	12,36	

RECUPERAÇÃO DE TOMBADOR METÁLICO (2,80x1,90)m

+	Quant. (unid)	Observações
+	1,00	recuperação de tombador
	Total = 1,00	

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

+	Área (m²)	Observações
+	146,35	
+	64,25	
+	64,25	
	Total = 274,85	

MEMÓRIA DE CALCULO

total (20%) = 54,97

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

	Área (m ²)	Observações
+	29,25	abate de suínos e ovinos
+	45,99	pocilga de matança
+	67,89	pocilga de chegada de seleção
+	14,03	pocilga de observação
+	27,88	brete de pocilgas
+	24,25	curral (cocheira)
Total	= 209,29	

1) MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

	Área (m ²)	Observações
+	29,25	abate de suínos e ovinos
+	45,99	pocilga de matança
+	67,89	pocilga de chegada de seleção
+	14,03	pocilga de observação
+	27,88	brete de pocilgas
+	24,25	curral (cocheira)
Total	= 209,29	

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

	Área (m ²)	Observações
+	45,99	pocilga de matança
+	67,89	pocilga de chegada de seleção
Total	= 113,88	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

	Extens. (m)	Observações
+	6,30	pocilga de matança
+	9,30	pocilga de chegada de seleção
+	4,25	pocilga de observação
+	12,12	brete de pocilgas
+	9,70	curral (cocheira)
Total	= 41,67	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

	Extens. (m)	Observações
+	10,31	abate de suínos e ovinos
+	27,20	pocilga de matança
+	33,20	pocilga de chegada de seleção
+	15,10	pocilga de observação
+	24,24	brete de pocilgas
+	19,40	curral (cocheira)
Total	= 129,45	

REVESTIMENTOS

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021

COMISSÃO LICITADA
 Fls. 323
 0
 RUBRICA

MEMÓRIA DE CALCULO

+	Área (m ²)	x	Lados (unid)	=	Área (m ²)
+	253,27	x	2,00	=	506,54
			Total	=	506,54

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

+	Área (m ²)	=	Área (m ²)
+	506,54	=	506,54
	Total	=	506,54

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

+	Área (m ²)	=	Área (m ²)	Observações
+	512,66	=	512,66	onde for assentadas novas cerâmicas
	Total	=	512,66	

APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014

+	Perim. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m ²)	OBS
+	12,10	x	2,00	=	24,20	x	1,00	=	24,20	câmara fria
+	73,70	x	2,00	=	147,40	x	1,00	=	147,40	área de corte
+	14,60	x	2,00	=	29,20	x	1,00	=	29,20	administração
+	5,90	x	2,00	=	11,80	x	1,00	=	11,80	wc administração
+	13,60	x	2,00	=	27,20	x	1,00	=	27,20	materias
+	14,20	x	2,00	=	28,40	x	1,00	=	28,40	vísceras brancas
+	11,96	x	4,50	=	53,82	x	1,00	=	53,82	banheiro
+	10,94	x	2,00	=	21,88	x	1,00	=	21,88	depósito
+	9,97	x	2,00	=	19,94	x	1,00	=	19,94	abate (suino e ovinos)
+	41,47	x	2,00	=	82,94	x	1,00	=	82,94	limpeza de víceras
+	21,90	x	1,20	=	26,28	x	1,00	=	26,28	pocilga de matança
+	23,10	x	1,20	=	27,72	x	1,00	=	27,72	pocilga de chegada e seleção
+	9,90	x	1,20	=	11,88	x	1,00	=	11,88	pocilga de observação
			Total	=			Total	=	512,66	

PISOS

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

+	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área total (m ²)	Observações
+	8,87	x	1,00	=	8,87	câmara fria
+	139,65	x	1,00	=	139,65	área de corte
+	11,30	x	1,00	=	11,30	administração
+	2,18	x	1,00	=	2,18	wc administração
+	9,71	x	1,00	=	9,71	materias
+	12,04	x	1,00	=	12,04	vísceras brancas
+	8,56	x	1,00	=	8,56	banheiro
+	6,72	x	1,00	=	6,72	depósito
+	35,78	x	1,00	=	35,78	abate (suino e ovinos)
+	50,87	x	1,00	=	50,87	limpeza de víceras
+	30,00	x	1,00	=	30,00	pocilga de matança
+	42,80	x	1,00	=	42,80	pocilga de chegada e seleção
+	5,90	x	1,00	=	5,90	pocilga de observação
			Total	=	364,38	

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

+	Área (m ²)	x	Espes (m)	=	Vol. (m ³)	Observação
+	364,38	x	0,02	=	7,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
 LOCAL: SEDE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
 TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
 BDI: 24,52%
 DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Total = 7,29

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

+	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área total (m ²)	Observações
+	8,87	x	1,00	=	8,87	câmara fria
+	139,65	x	1,00	=	139,65	área de corte
+	11,30	x	1,00	=	11,30	administração
+	2,18	x	1,00	=	2,18	wc administração
+	9,71	x	1,00	=	9,71	materias
+	12,04	x	1,00	=	12,04	vísceras brancas
+	8,56	x	1,00	=	8,56	banheiro
+	6,72	x	1,00	=	6,72	depósito
+	35,78	x	1,00	=	35,78	abate (suino e ovinos)
+	50,87	x	1,00	=	50,87	limpeza de víceras
+	30,00	x	1,00	=	30,00	pocilga de matança
+	42,80	x	1,00	=	42,80	pocilga de chegada e seleção
+	5,90	x	1,00	=	5,90	pocilga de observação
			Total	=	364,38	

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m ²)	x	Altura Média (m)	=	Vol. (m ³)	Observações
+	1,00	x	27,10	=	27,10	x	0,07	=	1,90	passeio
+	1,50	x	10,00	=	15,00	x	0,07	=	1,05	passeio
+	1,38	x	3,00	=	4,14	x	0,07	=	0,29	passeio
+	1,50	x	21,80	=	32,70	x	0,07	=	2,29	passeio
			Total	=	78,94		Total	=	5,53	

PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

+	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área total (m ²)	Observações
+	125,92	x	1,00	=	125,92	pav. Entrada do abatedouro
+	780,52	x	1,00	=	780,52	pav. Lateral dos currais
+	85,43	x	1,00	=	85,43	curral de matança bovinos
+	112,69	x	1,00	=	112,69	curral de chegada e sel. Dos bov.
+	21,44	x	1,00	=	21,44	curral de observação
			Total	=	1.126,00	

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

+	Área (m ²)	x	Quant. (unid)	=	Área total (m ²)	Observações
+	125,92	x	1,00	=	125,92	pav. Entrada do abatedouro
+	85,43	x	1,00	=	85,43	curral de matança bovinos
+	112,69	x	1,00	=	112,69	curral de chegada e sel. Dos bov.
+	21,44	x	1,00	=	21,44	curral de observação
			Total	=	345,48	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

+	Extens. (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	Observações
+	34,48	x	1,00	=	34,48	pav. Entrada do abatedouro



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

+	99,10	x	1,00	=	99,10	pav. Lateral dos currais
			Total	=	133,58	

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016

+	Extens. (m)	x	Quant. (unid)	=	Extens. Total (m)	Observações
+	34,48	x	1,00	=	34,48	pav. Entrada do abatedouro
+	99,10	x	1,00	=	99,10	pav. Lateral dos currais
			Total	=	133,58	

INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

+	Extens. (m)
+	70,00
Total	= 70,00

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")

+	Extens. (m)
+	15,00
Total	= 15,00

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

+	Extens. (m)
+	25,00
Total	= 25,00

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

+	Extens. (m)
+	15,00
Total	= 15,00

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

+	Extens. (m)
+	80,00
Total	= 80,00

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

+	Quant. (unid)
+	2,00
Total	= 2,00

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

+	Quant. (unid)
+	2,00
Total	= 2,00

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

+	Quant. (unid)
---	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

+
Total = 1,00

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

+ Quant. (unid)
+ 2,00
Total = 2,00

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

+ = Quant. (unid) Observações
+ = 2,00
Total = 2,00

PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

+ Quant. (unid)
+ 2,00
Total = 2,00

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

+ Quant. (unid)
+ 1,00
Total = 1,00

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

+ Quant. (unid)
+ 2,00
Total = 2,00

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

+ Quant. (unid)
+ 2,00
Total = 2,00

PORTA PAPEL METÁLICO

+ Quant. (unid)
+ 2,00
Total = 2,00

SABONETEIRA METÁLICA

+ Quant. (unid)
+ 1,00
Total = 1,00

TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018

+ Quant. (unid) Obsrvações
+ 1,00 caixa grande
Total = 1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_05/2018

+	Quant. (unid)	Obsrvações
	2,00	decanto digestor e filtro anaerobio
	Total = 2,00	

TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018

+	Quant. (unid)	Obsrvações
	2,00	caixa piezometrica e caixa de distribuição
	Total = 2,00	

TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018

+	Quant. (unid)	Obsrvações
	2,00	tanque de contato e dosador
	Total = 2,00	

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

+	Quant. (unid)
	1,00
	Total = 1,00

CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

+	Quant. (unid)
	3,00
	Total = 3,00

CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

+	Quant. (unid)
	6,00
	Total = 6,00

RALO SECO PVC RÍGIDO

+	Quant. (unid)
	3,00
	Total = 3,00

CANALETA DE CONCRETO ARMADO - 35 X 35 cm - ESPESSURA DE 10 cm

+	Extens (m)
	29,00
	Total = 29,00

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

+	área (m ²)
	10,15
	Total = 10,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

INSTALAÇÕES ELETRICAS

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

+	Quant. (unid)
+	1,00
Total =	1,00

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

+	Quant. (unid)
+	1,00
Total =	1,00

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

+	Quant. (unid)	Quant. (unid)
+	1,00	iluminação
+	1,00	tomadas
+	1,00	tomadas altas
Total =	3,00	

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

+	Quant. (unid)
+	1,00
Total =	1,00

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

+	Extens. (m)
+	1.000,00
Total =	1.000,00

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

+	Extens. (m)
+	500,00
Total =	500,00

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

+	Extens. (m)
+	50,00
Total =	50,00

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

+	Extens. (m)
+	300,00
Total =	300,00

LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

+	Quant. (unid)	Quant. (unid)
+	6,00	área de corte
+	1,00	administração
+	1,00	wc administração
+	1,00	materiais de consumo

[Handwritten signature]

MEMÓRIA DE CALCULO

+	1,00	visceras brancas
+	1,00	banheiro
+	1,00	deposito
+	1,00	camara fria
+	2,00	limpeza de visceras
+	1,00	abate (suinos e ovinos)
Total =		16,00

LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

+	Quant. (unid)	Quant. (unid)
+	20,00	entorno do abatedouro
Total =		20,00

TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

+	Quant. (unid)	Quant. (unid)
+	1,00	administração
+	1,00	materiais de consumo
+	1,00	visceras brancas
+	5,00	área de corte
+	1,00	camara fria
Total =		9,00

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

+	Quant. (unid)	Quant. (unid)
+	20,00	área de corte
+	3,00	administração
+	3,00	materiais de consumo
+	3,00	visceras brancas
+	1,00	deposito
+	3,00	limpeza de visceras
Total =		33,00

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

+	Quant. (unid)	Quant. (unid)
+	15,00	área de corte
+	1,00	administração
+	1,00	materiais de consumo
+	1,00	visceras brancas
+	3,00	limpeza de visceras
Total =		21,00

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

+	Quant. (unid)	Quant. (unid)
+	3,00	área de corte
+	1,00	limpeza de visceras
+	1,00	arandelas
Total =		5,00

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

MEMÓRIA DE CALCULO

+	Quant. (unid)	Quant. (unid)
+	1,00	administração
+	1,00	wc administração
+	1,00	materiais de consumo
+	1,00	visceras brancas
+	1,00	banheiro
+	1,00	deposito
+	1,00	camara fria
+	1,00	abate (suinos e ovinos)
	Total = 8,00	

PINTURA

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

+	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m ²)	OBS
+	12,10	x	2,50	=	30,25	x	1,00	30,25	câmara fria
+	73,70	x	2,50	=	184,25	x	1,00	184,25	área de corte
+	5,90	x	2,50	=	14,75	x	1,00	14,75	wc administração
+	13,60	x	2,50	=	34,00	x	1,00	34,00	materias
+	14,20	x	2,50	=	35,50	x	1,00	35,50	visceras brancas
+	10,94	x	2,50	=	27,35	x	1,00	27,35	depósito
+	9,97	x	2,50	=	24,93	x	1,00	24,93	abate (suino e ovinos)
+	41,47	x	2,50	=	103,68	x	1,00	103,68	limpeza de víceras
+	77,88	x	4,21	=	327,62	x	1,00	327,62	pintura externa do matadouro
					Total			= 782,33	

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

+				=	Área Total (m ²)				
					= 782,33				
				Total	= 782,33				

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

+	Perim. (m)	x	Alt. (m)	=	Área (m ²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura (m ²)	OBS
+	14,60	x	2,50	=	36,50	x	1,00	36,50	administração
					Total			= 36,50	

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

+				=	Área Total (m ²)				
					= 36,50				
				Total	= 36,50				

TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016

+	Área total (m ²)	x	Lados	=	Área Total de Pintura (m ²)	OBS
+	80,76	x	1,00	=	80,76	pocilgas
+	43,73	x	2,00	=	87,46	brete



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS - SIRH
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ABATEDOURO PÚBLICO
LOCAL: SEDE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE
TABELA: SEINFRA 26.1 E SINAPI 09/2020 - C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% E 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: 03 DE FEVEREIRO DE 2021



MEMÓRIA DE CALCULO

+	316,56	área construída
+	238,22	currais dos bovinos
+	96,91	pocilgas
Total =	651,69	

Sivanildo Frago
Sivanildo Frago
Engenheiro Civil - Fiscal
RNP Nº 060142329-1



8 - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

DATA DO RELATÓRIO:
26/01/2021

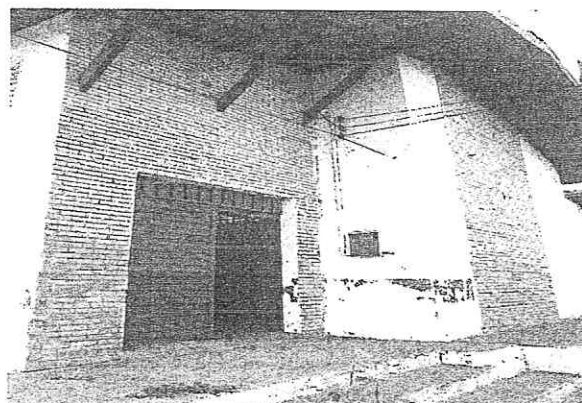
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE BOA VIAGEM



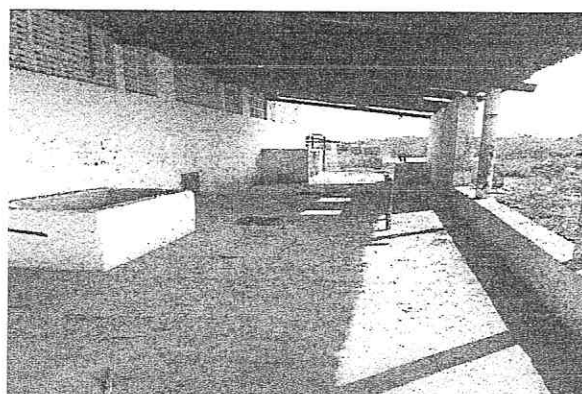
ÁREA EXTERNA - PINTURA DA PAREDES EXTERNAS DO PRÉDIO DANIFICADA DEVIDO A AÇÃO DO TEMPO. PORTAS SERÃO SUBSTITUÍDAS.



ÁREA EXTERNA - DESGASTE DA PINTURA E REVESTIMENTO CERÂMICO, PORTÃO SERÁ SUBSTITUÍDO.



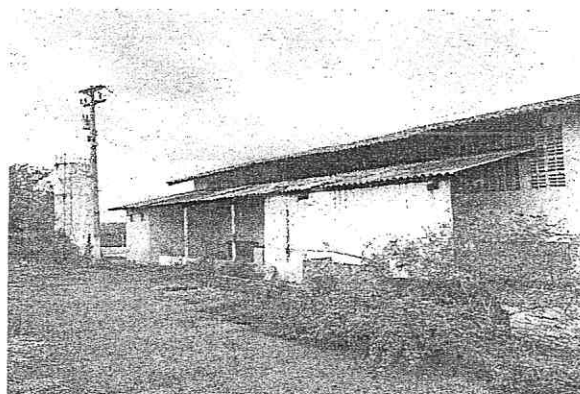
ÁREA EXTERNA - PINTURA DA FACHADA E PROLONGAMENTO DA COBERTA.



ÁREA EXTERNA - ÁREA DE LIMPEZA DAS VÍCERAS.



ÁREA EXTERNA - ABRIGO DO COMPRESSOR.



ÁREA EXTERNA - SISTEMA DE COBERTURA APRESENTA FALHAS ESTRUTURAIS.

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO


Sivanildo Fragozo Vieira
Engenheiro Civil - Fiscal
RNP Nº 060142329-1

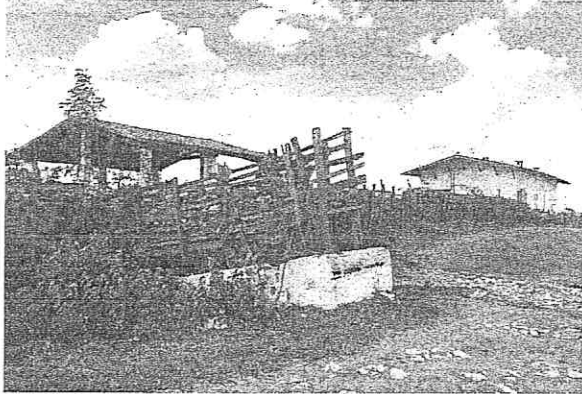
OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

DATA DO RELATÓRIO: 26/01/2021

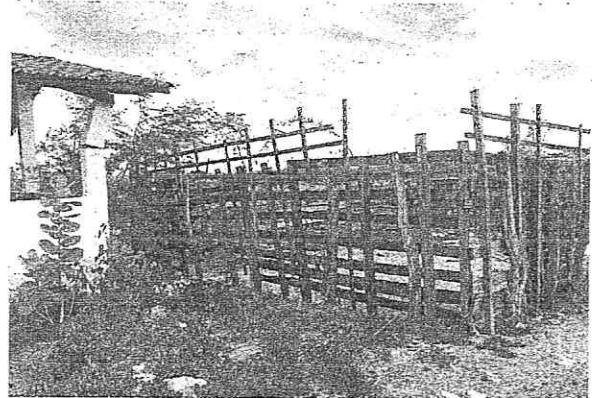
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

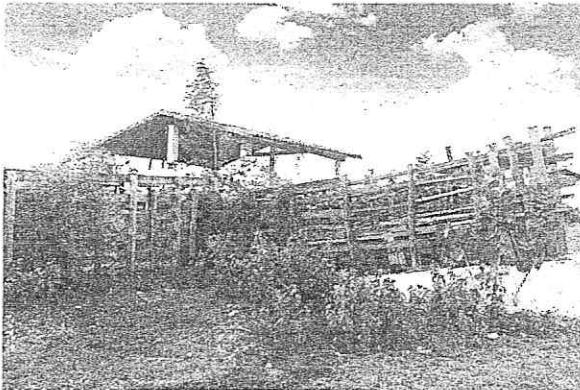
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE BOA VIAGEM



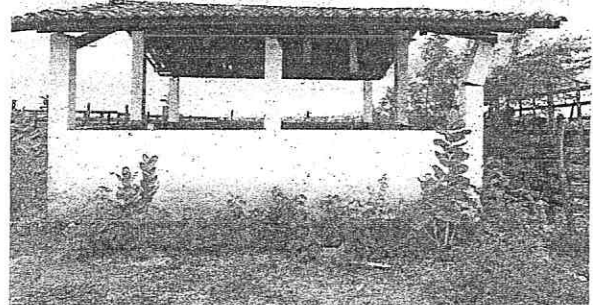
CURRAIS - RAMPA DE DESCARGA DE ANIMAIS DANIFICADA.



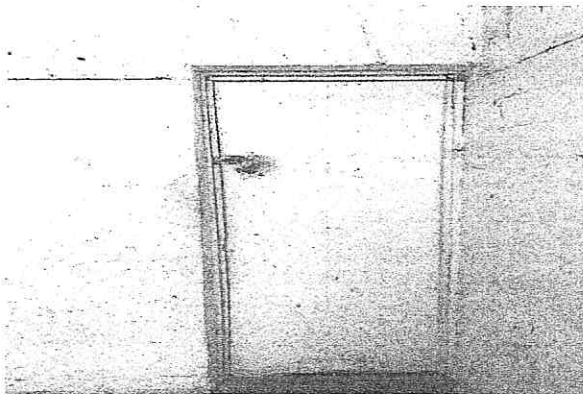
CURRAIS - ESTRUTURA DE MADEIRA TOTALMENTE DESGASTADA DEVIDO A AÇÃO DE INTEMPÉRIES.



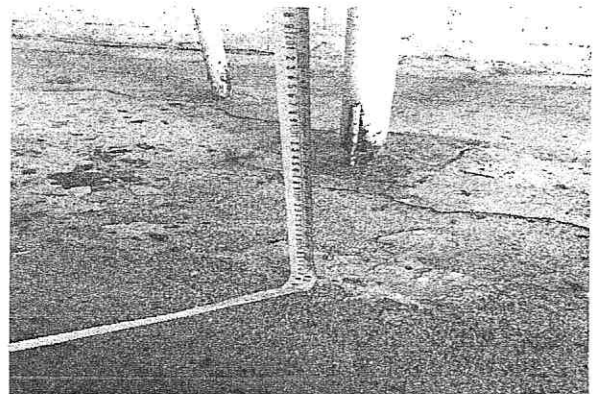
CURRAIS ATUAIS DEVERAM SER DEMOLIDOS PARA A CONSTRUÇÃO DE UM NOVO



POCILGAS DETERIORADA PELA AÇÃO DO TEMPO.



RECUPERAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO.



PISOS - APRENSETANDO GRANDE DESGASTE PELA AÇÃO DOS INTEMPÉRIES E MANUTENÇÃO INADEQUADA.

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO

Sivanildo Fragozo Vieira
Sivanildo Fragozo Vieira
Engenheiro Civil - Fiscal
RNP Nº 060142329-1

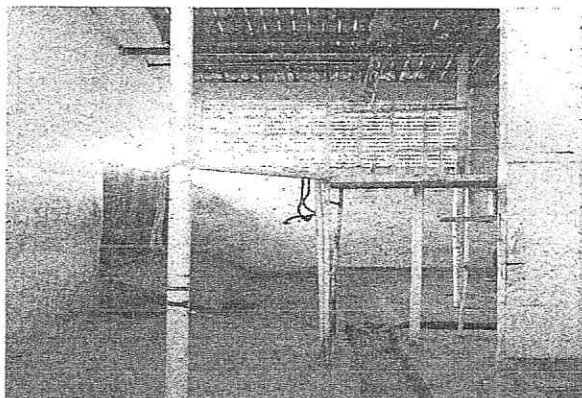
OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

DATA DO RELATÓRIO: 26/01/2021

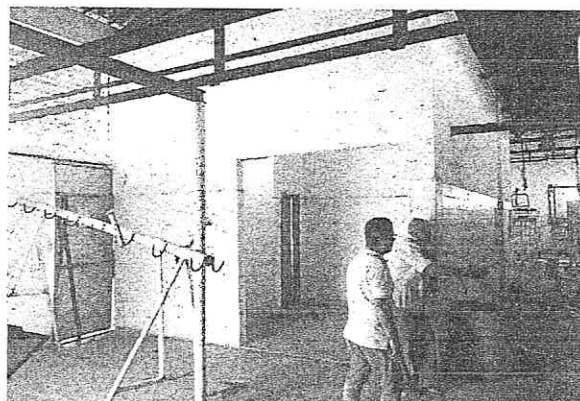
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

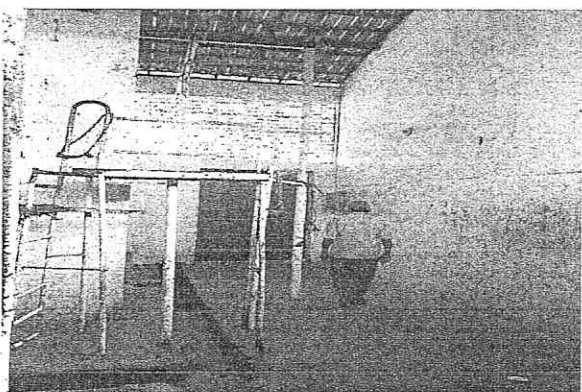
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE BOA VIAGEM



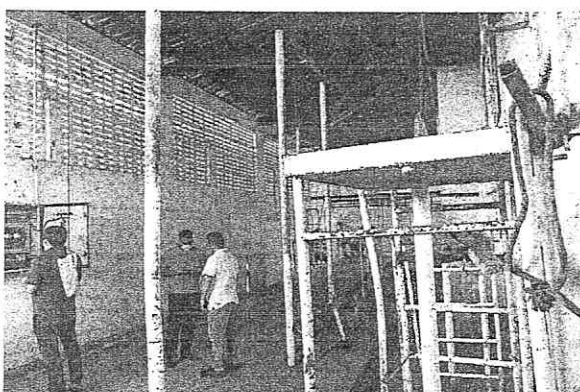
ÁREA INTERNA - PISO E CALHAS DE CONCRETO DANIFICADO, ACARRETANDO NO ACÚMULO DE SUJEIRA, AUSÊNCIA DE PARTE DAS GRELHAS.



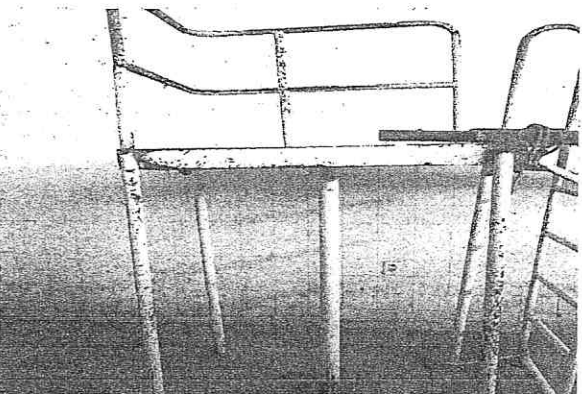
ÁREA INTERNA - PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DANIFICADO E NECESSÁRIO NOVA PINTURA.



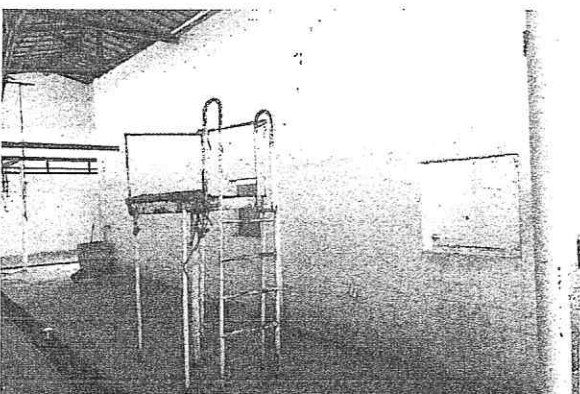
ÁREA INTERNA - ESTRUTURA METÁLICA CORROSÃO.



PLATAFORMA - ESTRUTURAS METÁLICAS COM ALTO GRAU DE CORROSÃO, SERÃO REMOVIDA E INSTALADAS DO LOCAL.



PLATARFORMA - ESTRUTURA METÁLICA COM ALTO GRAU DE CORROSÃO, SERÃO REMOVIDAS E INSTALADAS OUTRAS NO LOCAL.



PLATAFORMA - ESTRUTURAS METÁLICAS COM ALTO GRAU DE CORROSÃO, SERÃO REMOVIDA E INSTALADAS DO LOCAL.

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO

Sivanildo Fragoso Vieira
Sivanildo Fragoso Vieira
Engenheiro Civil - Fiscal
RNP Nº 060142329-1

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

DATA DO RELATÓRIO:
26/01/2021

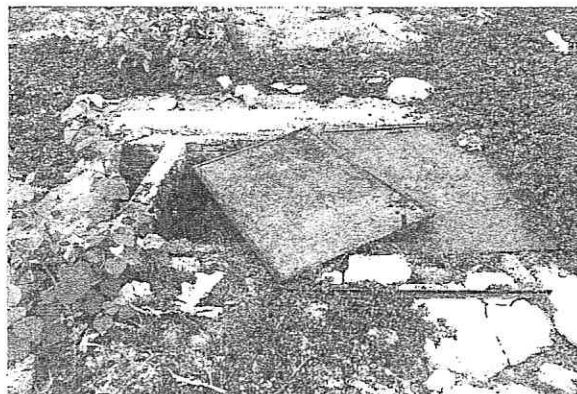
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

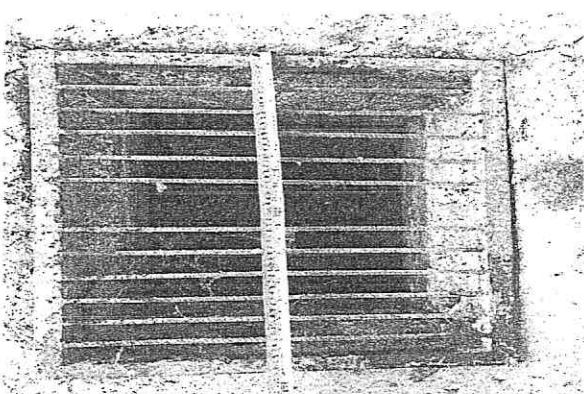
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE BOA VIAGEM



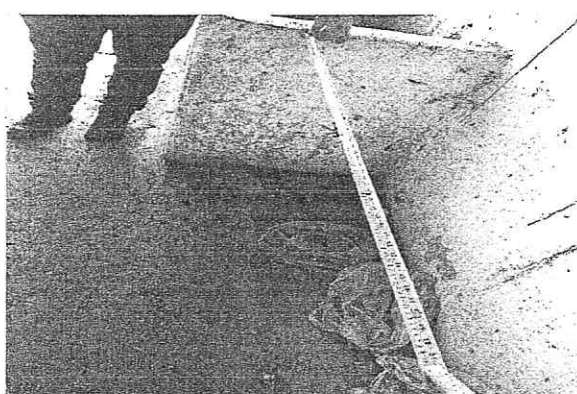
FOSSA/SUMIDOURO - TAMPAS DE CONCRETO DANIFICADAS.



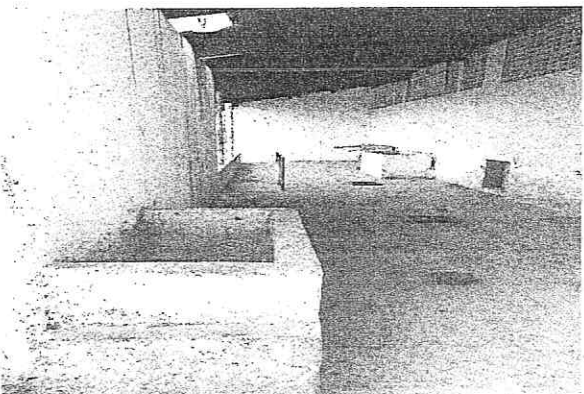
CAIXA DE INSPEÇÃO - NECESSÁRIO A RECONSTRUÇÃO DAS PAREDES E TAMPAS DANIFICADA EM CORROSÃO).



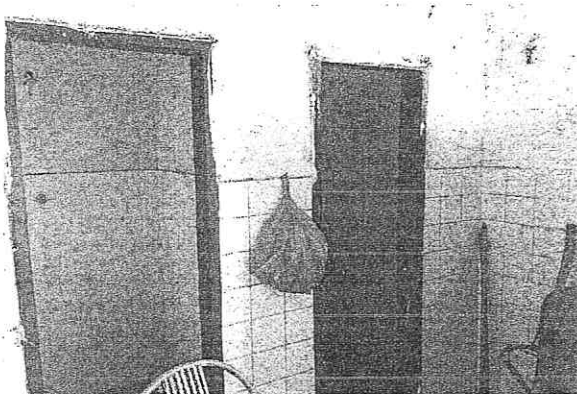
GRELHA - ESTRUTURA METÁLICA COM ALTO GRAU DE CORROSÃO.



RESERVATÓRIO - AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO (IMPERMEABILIZAÇÃO) DAQUELAS DANIFICADOS.



RESERVATÓRIO - AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO (IMPERMEABILIZAÇÃO) DAQUELES DANIFICADOS.



BANHEIRO - AMBIENTE SEM PORTAS INTERNA, APRESENTA REVESTIMENTOS DAS PAREDES E PISO DESGASTADOS, HIDRÁULICA NECESSITA SER CORRIGIDA.

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO

Sivanildo Fragozo Vieira
Sivanildo Fragozo Vieira
Engenheiro Civil - Fiscal
RNP N° 060142329-1

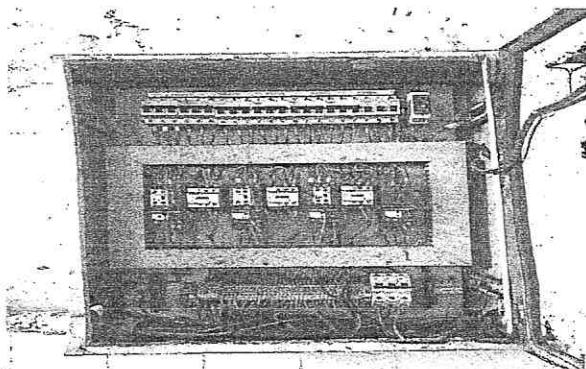
OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

DATA DO RELATÓRIO: 26/01/2021

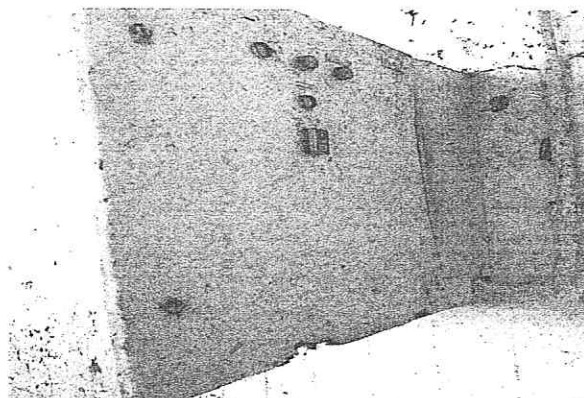
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

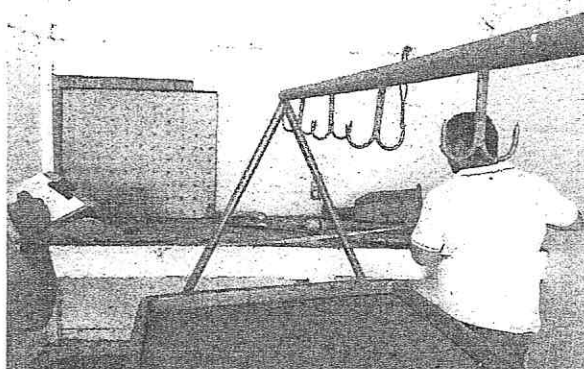
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO DE BOA VIAGEM



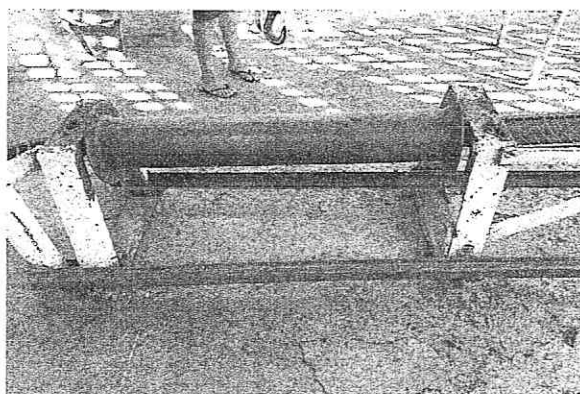
ELÉTRICA - QUADRO DE DISJUNTORES INTERNO.



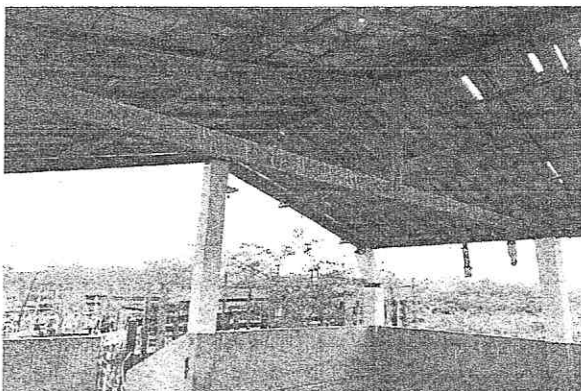
ELÉTRICA - QUADRO DE DISJUNTORES EXTERNA. LUMINÁRIAS FLUORESCENTES, TOMADAS E INTERRUPTORES DETERIORADOS PELA AÇÃO DO TEMPO E ALGUNS SEM



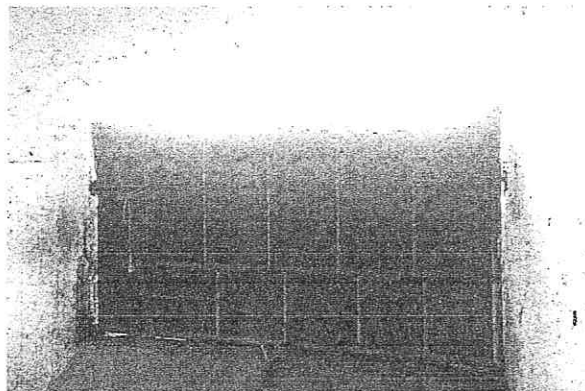
SALA DE ANÁLISE - PINTURA DESGASTADA E REVESTIMENTO CERÂMICA DANIFICADO.



EQUIPAMENTO DE REMOÇÃO DO COURO - ESTRUTURA DE FIXAÇÃO APRESENTA CORROSÃO.



RECUPERAÇÃO DE TELHADO DA POCILGA.



TOMBADOR - PINTURA DESGASTADA E PROBLEMAS NA TRAVA,

VISTOS E DATA

FISCALIZAÇÃO

Sivanildo Fragozo Vieira
Sivanildo Fragozo Vieira
Engenheiro Civil - Fiscal
RNP N° 060142329-1



9 - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000
E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

[Handwritten signature]