



Obra

Bancos B.D.I.

CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

SINAPI - 28,87%  
 11/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 -

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
13.8	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	14,72	156,16	201,24	2.962,25
<b>14</b>			<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)</b>					<b>91.462,98</b>
<b>14.1</b>			<b>DECANTO-DIGESTOR</b>					<b>42.705,78</b>
14.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	112,14	56,64	72,99	8.184,78
14.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	41,86	34,34	44,25	1.852,14
14.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	m²	11,34	21,71	27,98	317,16
14.1.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	2,39	81,99	105,66	252,15
14.1.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	40,82	122,12	157,38	6.423,75
14.1.6	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	65,04	8,65	11,15	725,20
14.1.7	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	107,64	8,00	10,31	1.109,77
14.1.8	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	462,96	6,85	8,83	4.087,94
14.1.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,99	352,26	453,96	2.264,44
14.1.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,99	149,15	192,21	958,78
14.1.11	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	57,65	82,55	106,38	6.132,85
14.1.12	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	m²	57,65	3,04	3,92	225,99
14.1.13	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	m²	57,65	28,96	37,32	2.151,51
14.1.14	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	9,07	119,50	154,00	1.397,49
14.1.15	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	m²	19,04	116,64	150,31	2.862,41
14.1.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANARILICA, 3 DEMÃOS. AF_08/2018	m²	66,73	21,41	27,59	1.840,94
14.1.17	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,00	50,39	64,94	844,22
14.1.18	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	327,90	422,56	422,56
14.1.19	83716	SINAPI	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	424,32	546,82	546,82
14.1.20	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X80X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	3,00	27,13	34,96	104,88
<b>14.2</b>			<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>					<b>18.601,79</b>
14.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	37,74	56,64	72,99	2.754,50
14.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,51	34,34	44,25	686,39
14.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 M2 CR 19,87 CM. AF_07/2016	m²	8,55	21,71	27,98	239,19
14.2.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SE M2 CR RRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	2,07	81,99	105,66	218,97
14.2.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	14,10	122,12	157,38	2.219,62
14.2.6	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,36	8,65	11,15	137,81
14.2.7	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	81,23	8,00	10,31	837,48



Obra

Bancos B.D.I.

CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

SINAPI - 28,87%  
 11/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 -

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
14.2.8	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	164,61	6,85	8,83	1.453,51
14.2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,70	352,26	453,96	1.225,79
14.2.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,70	149,15	192,21	519,01
14.2.11	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	22,80	82,55	106,38	2.425,08
14.2.12	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	m²	3,11	66,55	85,76	266,59
14.2.13	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	22,80	3,04	3,92	89,36
14.2.14	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	22,80	28,96	37,32	850,76
14.2.15	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4). AF 11/2020	m²	17,10	119,50	154,00	2.632,98
14.2.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANARÚLICA, 3 DEMÃOS, AF 06/2018	m²	31,35	21,41	27,59	864,95
14.2.17	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	3,40	50,39	64,94	220,80
14.2.18	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	327,90	422,56	422,56
14.2.19	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	27,13	34,96	69,92
14.2.20	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	2,54	114,68	147,79	376,05
14.2.21	C2817	SEINFRA	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	1,00	70,20	90,47	90,47
<b>14.3</b>			<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>					<b>30.155,41</b>
14.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	7,72	56,64	72,99	563,19
14.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 M2 CR 19,87 CM. AF 07/2016	m²	8,00	21,71	27,98	223,84
14.3.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	m²	4,76	81,99	105,66	502,94
14.3.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	9,20	122,12	157,38	1.447,90
14.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	2,22	352,26	453,96	1.007,79
14.3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,22	149,15	192,21	426,71
14.3.7	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	8,40	8,65	11,15	93,66
14.3.8	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	28,19	8,74	11,26	317,42
14.3.9	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	7,06	8,00	10,31	72,79
14.3.10	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	327,90	422,56	422,56
14.3.11	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	13,50	50,39	64,94	876,69
14.3.12	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4,00	27,13	34,96	139,84

Obra

CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

Bancos B.D.I.

SINAPI - 28,87%  
 11/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 -



## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
14.3.13	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	m²	10,30	82,55	106,38	1.095,71
14.3.14	87879	SINAPI	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	19,76	3,04	3,92	77,46
14.3.15	87530	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	19,76	28,96	37,32	737,44
14.3.16	C1142	SEINFRA	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	1,95	116,64	150,31	293,10
14.3.17	98555	SINAPI	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	m²	21,71	21,41	27,59	598,98
14.3.18	101963	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANARÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	m²	3,20	119,50	154,00	492,80
14.3.19	C3182	SEINFRA	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m²	223,50	7,66	9,87	2.205,95
14.3.20	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	378,00	17,19	22,15	8.372,70
14.3.21	C3146	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	315,00	3,22	4,15	1.307,25
14.3.22	C2840	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	315,00	1,12	1,44	453,60
14.3.23	C3218	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	223,50	2,90	3,74	835,89
14.3.24	C2533	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m³	223,50	21,83	28,13	6.287,06
14.3.25	C1267	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	442,0	2,23	2,87	1.268,54
14.3.26	C2990	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (LAGOA)	m³	120,0	0,22	0,28	33,60
15			REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (LAGOA)	m²				72.020,82
<b>15 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
15.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	366,73	15,11	19,47	7.140,23
15.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	106,60	21,17	27,28	2.908,05
15.3	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	82,05	15,59	20,09	1.648,38
15.4	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	20,00	16,97	21,87	437,40
15.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	75,00	27,61	35,58	2.668,50
15.6	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	6,00	39,54	50,96	305,76
15.7	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	237,95	306,65	306,65
15.8	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	73,33	94,50	189,00
15.9	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"; COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	121,75	156,90	156,90
15.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	19,00	62,76	80,88	1.536,72
15.11	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5,00	58,04	74,80	374,00
15.12	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	8,00	529,08	681,83	5.454,64
15.13	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	14,00	342,08	440,84	6.171,76
15.14	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	23,00	95,09	122,54	2.818,42
15.15	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	13,00	27,89	35,94	467,22
15.16	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	200,44	258,31	1.033,24
15.17	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	152,25	196,20	784,80



Obra

Bancos B.D.I.

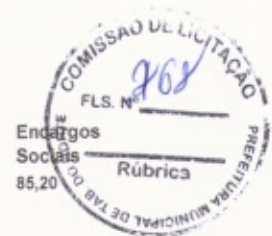
CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

SINAPI - 28,87%  
 11/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 -

Entregas  
 Sociais Rúbrica  
 85,20

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
15.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	402,67	518,92	2.075,68
15.19	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	530,31	683,41	1.366,82
15.20	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,03	14,21	56,84
15.21	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	82,43	80,45	80,45
15.22	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	37,82	48,74	243,70
15.23	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUISE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	24,39	31,43	31,43
15.24	C0516	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	5,00	45,26	58,33	291,65
15.25	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	82,85	106,77	320,31
15.26	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4,00	225,63	290,77	1.163,08
15.27	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	68,61	88,42	88,42
15.28	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	17,21	22,18	22,18
15.29	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	106,28	136,96	136,96
15.30	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	437,50	563,81	563,81
15.31	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	2,00	1.299,10	1.674,15	3.348,30
15.32	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	21.595,03	27.829,52	27.829,52
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>72.913,76</b>
16.1	C4984	SEINFRA	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	1.400,75	1.805,15	10.830,90
16.2	C4986	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	1.661,35	2.140,98	2.140,98
16.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	299,94	386,53	386,53
16.4	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	65,56	84,49	337,96
16.5	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.947,71	2.510,01	2.510,01
16.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	9,39	12,10	121,00
16.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	10,25	13,21	66,05
16.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	73,05	94,14	94,14
16.9	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	93,25	120,17	120,17
16.10	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	59,83	77,10	154,20
16.11	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	14,00	405,76	522,90	7.320,60
16.12	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	66,00	18,49	23,83	1.572,78
16.13	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	70,00	6,72	8,66	606,20
16.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	9,07	11,69	3.507,00
16.15	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	6,82	8,79	1.758,00
16.16	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	19,34	24,92	11.214,00
16.17	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	18,04	23,25	1.162,50
16.18	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	150,00	5,28	6,80	1.020,00
16.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	2,94	3,79	5.306,00
16.20	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	3,87	4,99	5.988,00
16.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	4,78	6,16	739,20
16.22	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	11,53	14,86	6.687,00
16.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	20,93	26,97	512,43



Obra

Bancos B.D.I.

Encargos Sociais 85,20 Rúbrica

CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

SINAPI - 28,87%  
 11/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 -

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
16.24	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	25,74	33,17	66,34
16.25	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	33,19	42,77	42,77
16.26	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	22,19	28,60	114,40
16.27	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	24,64	31,75	635,00
16.28	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	34,00	66,98	86,32	2.934,88
16.29	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	60,32	77,73	77,73
16.30	C4948	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	12,00	68,61	88,42	1.061,04
16.31	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.106,23	2.714,30	2.714,30
16.32	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	97,49	125,64	628,20
16.33	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	15,00	25,01	32,23	483,45
<b>17</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>126.348,45</b>
17.1	91337	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	1.325,91	1.708,70	8.543,50
17.2	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	288,11	371,29	371,29
17.3	PMT_002	Próprio	CERCA DE MOURÕES C/ 5 TRAVESSAS DE MADEIRA E MURETA DE ALVENARIA - CURRAL BOVINOS	M	154,00	475,03	612,17	94.274,18
17.4	PMT_003	Próprio	CERCA DE MOURÕES C/ 4 TRAVESSAS DE MADEIRA E MURETA DE ALVENARIA - CURRAL CAPRINOS E OVINOS	M	62,00	289,86	373,54	23.159,48
<b>18</b>			<b>ESQUADRIAS E PEÇA METÁLICA</b>					<b>22.291,70</b>
18.1	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	38,91	203,56	262,33	10.207,26
18.2	C1364	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	17,00	19,09	24,60	418,20
18.3	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	6,91	194,08	250,11	1.728,26
18.4	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	29,28	83,67	107,83	3.157,26
18.5	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	14,08	177,32	228,51	3.217,42
18.6	C2776	SEINFRA	ESCADADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	8,00	139,33	179,55	1.436,40
18.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,24	264,49	340,85	2.126,90
<b>19</b>			<b>PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS</b>					<b>6.625,56</b>
19.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	218,29	16,27	20,97	4.577,54
19.2	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	30,40	19,80	25,52	775,81
19.3	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (CANALETA DE SANGRIA)	m³	1,66	594,70	766,39	1.272,21
<b>20</b>			<b>PINTURA</b>					<b>36.578,39</b>
20.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	1.418,25	2,16	2,78	3.942,74
20.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	885,94	12,76	16,44	14.564,85
20.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	532,31	9,29	11,97	6.371,75
20.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	19,68	15,29	19,70	387,70
20.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	276,91	20,13	25,94	7.183,05
20.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	98,41	32,55	41,95	4.128,30
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>5.396,90</b>
21.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	391,54	1,38	1,78	696,94
21.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3.671,84	0,99	1,28	4.699,96

Total Geral R\$ 1.906.848,47

*bo: Nelson Roberto Alves*  
 José Kildare Filho Colares  
 Eng.º Civil/CREA:060156407-3

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

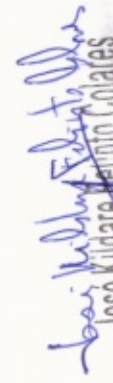
ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VAL. TOTAL	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	83.925,80	10,00%	8.392,58	10,00%	8.392,58	10,00%	8.392,58	10,00%	8.392,58	10,00%	8.392,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.753,82	100,00%	68.753,82	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MOVIMENTO TERRA	41.553,42	100,00%	41.553,42	-	-	-	-	-	-	-	-
4	DRENAGEM	20.408,46	100,00%	20.408,46	-	-	-	-	-	-	-	-
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	159.862,50	30,00%	47.958,75	50,00%	79.931,25	20,00%	31.972,50	20,00%	62.667,21	20,00%	41.676,97
6	SUPERESTRUTURA	156.666,03	60,00%	94.000,82	60,00%	94.000,82	40,00%	41.676,97	50,00%	104.192,42	20,00%	41.676,97
7	ALVENARIAS	208.384,84	-	-	-	-	-	-	-	46.188,92	70,00%	46.188,92
8	COBERTURA	65.984,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	139.326,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	REVESTIMENTOS DE FORRO	8.984,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.375,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PISOS	467.568,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	34.413,66	-	-	-	-	-	-	-	13.765,46	40,00%	13.765,46
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	91.462,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	72.020,82	-	-	-	-	-	-	-	14.404,16	20,00%	14.404,16
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.913,76	-	-	-	-	-	-	-	14.582,75	20,00%	14.582,75
17	ESQUADRIAS DE MADEIRA	126.348,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	ESQUADRIAS E PEÇA METÁLICA	22.291,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS	6.625,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PINTURA	36.578,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.396,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL =		1.906.848,47	9,86%	188.067,03	10,02%	191.012,69	9,83%	187.461,64	9,85%	187.760,84	10,36%	197.525,23
TOTAL ACUMULADO =			9,86%	188.067,03	19,88%	379.079,62	29,71%	566.541,26	39,56%	754.302,09	49,92%	951.827,32

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR TOTAL	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
			FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	83.925,80	10,00%	8.392,58	10,00%	8.392,58	10,00%	8.392,58	10,00%	8.392,58	10,00%	8.392,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.753,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MOVIMENTO TERRA	41.553,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	DRENAGEM	20.408,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	159.862,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	SUPERESTRUTURA	156.668,03	10,00%	20.838,46	-	-	-	-	-	-	-	-
7	ALVENARIAS	208.384,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	COBERTURA	65.984,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	138.326,35	40,00%	55.330,54	30,00%	41.497,91	10,00%	13.832,64	-	-	-	-
10	REVESTIMENTOS DE FORRO	8.984,22	50,00%	8.687,94	70,00%	6.288,95	-	-	-	-	-	-
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	17.375,88	15,00%	70.135,31	20,00%	93.513,75	30,00%	140.270,63	30,00%	140.270,63	0,00%	-
12	PISOS	467.568,76	60,00%	20.648,20	-	-	-	-	-	-	-	-
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	34.413,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	91.462,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	72.020,82	10,00%	7.202,08	10,00%	7.202,08	10,00%	7.202,08	10,00%	7.202,08	0,00%	-
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	72.913,76	10,00%	7.291,38	10,00%	7.291,38	10,00%	7.291,38	10,00%	7.291,38	0,00%	-
17	ESQUADRIAS DE MADEIRA	126.348,45	20,00%	25.269,69	-	-	-	-	-	-	-	-
18	ESQUADRIAS E PEÇA METÁLICA	22.291,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS	6.625,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PINTURA	36.578,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.396,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL =		1.906.848,47	9,65%	184.033,05	9,94%	189.456,34	9,46%	180.302,08	10,02%	191.026,06	11,02%	210.203,59
TOTAL ACUMULADO =			59,57%	1.135.860,38	69,50%	1.325.316,72	79,96%	1.505.618,80	88,98%	1.696.644,88	100,00%	1.906.848,47



*Jose Kildare Filho Colares*  
 José Kildare Filho Colares  
 Engº CIVIL/CREK/060156407-3

AMBIENTE	ÁREA (M <sup>2</sup> )	PERÍMETRO (M)	PISO			PEDRA TOSCA	RODAPE IND. 10cm	RODAPE ALUMÍNIO	REVESTIMENTO			TEXTURA EXTERNA	FORRO PVC	LAJE REBOCADA			
			CERÂMICA 30X30	INDUSTR.	CIMENTADO				ÁREA (m <sup>2</sup> )	HIDRACOR	CERÂMICA 30X30				TEXTURA INTERNA		
											ALT. (m)				ÁREA (m <sup>2</sup> )	ALT. (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
<b>MATADOURO</b>																	
SALA DE MATANÇA	85,00	71,00				71,00											
RECEP. PELES, CASC. E CHIFRES	1,92	5,60	85,00				5,60										
MOCOTÓS / CABEÇAS	10,51	13,00	1,92				13,00										
BUCHOS / TRIPAS (ÁREA SUJA)	10,51	13,00	10,51				13,00										
BUCHOS / TRIPAS (ÁREA LIMPA)	10,51	13,00	10,51				13,00										
MUIDOS	10,51	13,00	10,51				13,00										
CÂMARA FRIA	33,00	23,20	33,00				23,20										
ANTECÂMARA PE EXPEDIÇÃO	3,60	7,80	3,60				7,80										
BARREIRA SANITÁRIA	3,60	7,80	3,60				7,80										
HIGIEN. UTENS. E CARRETIHAS	3,60	7,80	3,60				7,80										
LIXO	2,77	7,01	2,77				7,01										
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	24,75	35,98	24,75				35,98										
CALÇADA EXTERNA	85,70	83,17	85,70				83,17							2,77			
FACHADA EXTERNA		74,75															
<b>VESTIÁRIOS</b>																	
ADMINISTRAÇÃO VETERINÁRIO	6,37	10,25					10,25										
DEPOSITO GERAL	6,95	10,95					10,95										
BANHEIRO VETERINÁRIO	3,60	8,40					8,40										
VESTIÁRIO MASCULINO	14,42	15,25					15,25										
VESTIÁRIO FEMININO	8,68	11,95					11,95										
FACHADA EXTERNA		32,35															
<b>GUARITA</b>																	
GUARITA	5,25	9,20					9,20										
FACHADA EXTERNA	6,72	10,40															
<b>DEPOSITO DE SUB-PRODUTO</b>																	
<b>CALDEIRA</b>																	
DEPOSITO		11,60												11,60			
CALDEIRA	12,00	14,00															
FACHADA EXTERNA	14,20	15,20															
<b>CURSAIS</b>																	
BIVINOS + CORR. DE MATANÇA	130,36	0,00															
PEO. ANIM. + CORR. DE MATANÇA	198,97	175,39															
<b>TOTAL =</b>			<b>200,28</b>	<b>45,27</b>	<b>272,42</b>	<b>123,72</b>	<b>218,29</b>	<b>30,40</b>	<b>43,66</b>	<b>748,45</b>	<b>4,20</b>	<b>532,31</b>	<b>11,40</b>	<b>191,72</b>			
														<b>100,03</b>			
														<b>14,37</b>			

  
 José Kildato Felinto Colares  
 Eng. CIVIL/CREA: 060156407-3





Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	PMT_001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	10,00	= 10 meses
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	= 4m (largura) x 3m (altura)
2.2	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	= 4m (largura) x 3m (Comprimento)
2.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	30,0	= 5m (largura) x 6m (comprimento)
2.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	= 1 unid.
2.5	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	6,00	2,00m x 3,00m
2.6	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	= 1 unid.
2.7	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	6.500,00	65,00m (largura) x 100,00m (comprimento)
2.8	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	738,98	= 312,22m² (matadouro) + 6,72m² (guarita) + 11,80m² (depósito de subprodutos) + 14,19m² (caldeira) + 48,87m² (Vestiários) + 148,41m² (curral e corredor de matança de bovinos) + 198,97m² (curral e corredor de matança de pequenos animais)
<b>3</b>			<b>MOVIMENTO TERRA</b>			
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	188,83	= Matadouro paredes horizontais: (16,79m+18,79m+5m+2,85m+1,35m+13,39m+2m+0,58m+6,95m+2,75m+5m+1,15m+6,95m+10,39m) x 0,8m x 0,7m Matadouro paredes verticais: (9,15m+1,75m+5,35m+3,05m+3,05m+3,3m+3,3m+3,3m+2m+1,6m+8,3m+8,3m+1,5m) x 0,8m x 0,7m Matadouro calçada externa: (21,29+12,55+11,39) x 0,8m x 0,7m Vestiários: (12,40m x 2 + 3,48m x 5 + 3,00m) x 0,6m x 0,5m Guarita: (2,10m+2,80m) x 2 x 0,6m x 0,5m Caldeira: (3,30m+4,00m) x 2 x 0,6m x 0,5m Depósito de subprodutos: (5,80m+1,80m x 2) x 2 x 0,6m x 0,5m Pocilga: (2,16m+2,58m+11,75m+8,2m+3,6m+1,5m+3,6m+3,6m+1,53m+2,8m) x 0,6m x 0,5m Corredor de matança: (6,5+2,09+10,85+10,85+6,26+15,76+23,78) x 2 x 0,6m x 0,5m Corredor desembarque pequenos animais: 22,52 x 2 x 0,6m x 0,5m Corredor observação pequenos animais: 9,05 x 2 x 0,6m x 0,5m
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	31,58	= Matadouro paredes horizontais: (16,79m+18,79m+5m+2,85m+1,35m+13,39m+2m+0,58m+6,95m+2,75m+5m+1,15m+6,95m+10,39m) x 0,8m x 0,1m Matadouro paredes verticais: (9,15m+1,75m+5,35m+3,05m+3,05m+3,3m+3,3m+3,3m+2m+1,6m+8,3m+8,3m+1,5m) x 0,8m x 0,1m Matadouro calçada externa: (21,29+12,55+11,39) x 0,8m x 0,1m Vestiários: (12,40m x 2 + 3,48m x 5 + 3,00m) x 0,6m x 0,1m Guarita: (2,10m+2,80m) x 2 x 0,6m x 0,1m Caldeira: (3,30m+4,00m) x 2 x 0,6m x 0,1m Depósito de subprodutos: (5,80m+1,80m x 2) x 2 x 0,6m x 0,1m Pocilga: (2,16m+2,58m+11,75m+8,2m+3,6m+1,5m+3,6m+3,6m+1,53m+2,8m) x 0,6m x 0,1m Corredor de matança: (6,5+2,09+10,85+10,85+6,26+15,76+23,78) x 2 x 0,6m x 0,1m Corredor desembarque pequenos animais: 22,52 x 2 x 0,6m x 0,1m Corredor observação pequenos animais: 9,05 x 2 x 0,6m x 0,1m
3.3	C0330	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (ENCHIMENTO DO CAIXÃO)	m³	280,12	= Matadouro: (85,00m²+1,92m²+10,51m²+10,51m²+10,51m²+10,51m²+33,00m²+3,60m²+3,60m²+2,77m²+24,75m²) x 1,00m Matadouro calçada externa: 49,76m² x 1,00m Vestiários: 40,02m² x 0,20m Guarita: 5,25m² x 0,20m Caldeira: 12,00m² x 0,20m Depósito de subprodutos: 10,00m² x 1,00m Pocilga: 43,14m² x 0,20m
<b>4</b>			<b>DRENAGEM</b>			
4.1	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	89,50	= 10,50m+11,00m+18,00m+14,00m+8,00m+3,50m+14,50m+10,00m
4.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	53,70	= (10,50m+11,00m+18,00m+14,00m+8,00m+3,50m+14,50m+10,00m) x 1,00m x 0,60m
4.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	44,92	= (10,50m+11,00m+18,00m+14,00m+8,00m+3,50m+14,50m+10,00m) x (1,00m x 0,80m - 3,14 x (0,25 x 0,25)/2)
4.4	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	89,50	= 10,50m+11,00m+18,00m+14,00m+8,00m+3,50m+14,50m+10,00m
4.5	PMT_004	Próprio	CAIXA BOCA DE LOBO	UN	7,00	= 7 unid.
4.6	PMT_005	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM	UN	1,00	= 1 unid.





Obra  
 CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 16/01/2021

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
4.7	PMT_006	Próprio	BOCA DE BUEIRO SIMPLES 400MM	UN	4,00	= 4 unid.
<b>6</b>						
5.1	C0054	SEINFRA	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	157,25	= Matadouro paredes horizontais: (16,79m+18,79m+5m+2,85m+1,35m+13,39m+2m+0,58m+6,95m+2,75m+5m+1,15m+6,95m+10,39m) x 0,8m x 0,6m Matadouro paredes verticais: (9,15m+1,75m+5,35m+3,05m+3,05m+3,3m+3,3m+3,3m+2m+1,6m+8,3m+8,3m+1,5m) x 0,8m x 0,6m Matadouro calçada externa: (21,29m+12,55m+11,39m) x 0,8m x 0,6m Vestíários: (12,40m x 2 + 3,48m x 5 + 3,00m) x 0,6m x 0,4m Guanta: (2,10m+2,80m) x 2 x 0,6m x 0,4m Caldeira: (3,30m+4,00m) x 2 x 0,6m x 0,4m Depósito de subprodutos: (5,80m+1,80m x 2) x 2 x 0,6m x 0,4m Pocilga: (2,16m+2,58m+11,75m+8,2m+3,6m+1,5m+3,6m+3,6m+1,53m+2,8m) x 0,6m x 0,4m Corredor de matança: (6,5m+2,09m+10,85m+10,85m+6,26m+15,76m+23,78m) x 2 x 0,6m x 0,4m Corredor desembarque pequenos animais: 22,52m x 2 x 0,6m x 0,4m Corredor observação pequenos animais: 9,05m x 2 x 0,6m x 0,4m
5.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m²	49,38	= Matadouro paredes horizontais: (16,79m+18,79m+5m+2,85m+1,35m+13,39m+2m+0,58m+6,95m+2,75m+5m+1,15m+6,95m+10,39m) x 1,0m x 0,2m Matadouro paredes verticais: (9,15m+1,75m+5,35m+3,05m+3,05m+3,3m+3,3m+3,3m+2m+1,6m+8,3m+8,3m+1,5m) x 1,0m x 0,2m Matadouro calçada externa: (21,29m+12,55m+11,39m) x 1,0m x 0,2m Vestíários: (12,40m x 2 + 3,48m x 5 + 3,00m) x 0,2m x 0,2m Guanta: (2,10m+2,80m) x 2 x 0,2m x 0,2m Caldeira: (3,30m+4,00m) x 2 x 0,2m x 0,2m Depósito de subprodutos: (5,80m+1,80m x 2) x 2 x 0,2m x 0,2m Pocilga: (2,16m+2,58m+11,75m+8,2m+3,6m+1,5m+3,6m+3,6m+1,53m+2,8m) x 0,2m x 0,2m Corredor de matança: (6,5m+2,09m+10,85m+10,85m+6,26m+15,76m+23,78m) x 2 x 0,2m x 0,2m Corredor desembarque pequenos animais: 22,52m x 2 x 0,2m x 0,2m Corredor observação pequenos animais: 9,05m x 2 x 0,2m x 0,2m
5.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,20	= 0,78m³+7,54m³+1,08m³+1,04m³+0,52m³+0,52m³+1,30m³+1,30m³+3,12m³ (VER QUADROS ESTRUTURAS)
5.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	18,48	= Matadouro paredes horizontais: (16,79m+18,79m+5m+2,85m+1,35m+13,39m+2m+0,58m+6,95m+2,75m+5m+1,15m+6,95m+10,39m) x 0,2m x 0,2m Matadouro paredes verticais: (9,15m+1,75m+5,35m+3,05m+3,05m+3,3m+3,3m+3,3m+2m+1,6m+8,3m+8,3m+1,5m) x 0,2m x 0,2m Matadouro calçada externa: (21,29m+12,55m+11,39m) x 0,2m x 0,2m Vestíários: (12,40m x 2 + 3,48m x 5 + 3,00m) x 0,2m x 0,2m Guanta: (2,10m+2,80m) x 2 x 0,2m x 0,2m Caldeira: (3,30m+4,00m) x 2 x 0,2m x 0,2m Depósito de subprodutos: (5,80m+1,80m x 2) x 2 x 0,2m x 0,2m Pocilga: (2,16m+2,58m+11,75m+8,2m+3,6m+1,5m+3,6m+3,6m+1,53m+2,8m) x 0,2m x 0,2m Corredor de matança: (6,5m+2,09m+10,85m+10,85m+6,26m+15,76m+23,78m) x 2 x 0,2m x 0,2m Corredor desembarque pequenos animais: 22,52m x 2 x 0,2m x 0,2m Corredor observação pequenos animais: 9,05m x 2 x 0,2m x 0,2m
5.5	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	150,88	= 7,20m²+55,68m²+11,52m²+9,60m²+4,80m²+4,80m²+12,00m²+12,00m²+33,28m² (VER QUADROS ESTRUTURAS)
5.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	17,20	= 0,78m³+7,54m³+1,08m³+1,04m³+0,52m³+0,52m³+1,30m³+1,30m³+3,12m³ (VER QUADROS ESTRUTURAS)
5.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282,40	= 18,25Kg+154,64Kg+24,33Kg+12,17Kg+12,17Kg+30,42Kg+30,42Kg
<b>6 SUPERESTRUTURA</b>						
6.1	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	389,43	= 21,24m²+35,84m²+12,80m²+20,00m²+48,24m²+10,88m²+23,68m²+14,40m²+12,49m²+(93,46m²+16,38m²+9,24m²)/2+14,40m²+6,00m²+12,00m²+24,00m²+24,00m²+49,92m² (VER QUADROS ESTRUTURAS)
6.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (CINTAS INTERMEDIÁRIAS E DE TOPO)	m²	119,08	= 93,46m²+16,38m²+9,24m² (VER QUADROS ESTRUTURAS)
6.3	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	26,70	= 0,78m³+1,82m³+0,64m³+1,00m³+2,43m³+0,54m³+1,20m³+0,75m³+9,34m³+1,64m³+0,92m³+0,58m³+0,24m³+0,44m³+0,90m³+0,90m³+2,60m³ (VER QUADROS ESTRUTURAS)
6.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (CINTAS INTERMEDIÁRIAS E DE TOPO)	m³	11,90	= 9,34m³+1,64m³+0,92m³ (VER QUADROS ESTRUTURAS)



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
6.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	973,97	= 679,82Kg+31,91Kg+13,80Kg+24,58Kg+50,67Kg+50,67Kg+122,52Kg (VER QUADROS ESTRUTURAS)
6.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	291,64	= 212,55Kg+24,33Kg+12,17Kg+12,17Kg+30,42Kg
6.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.755,77	= 732,22Kg+121,36Kg+52,69Kg+82,61Kg+191,62Kg+191,62Kg+373,65Kg (VER QUADROS ESTRUTURAS)
6.8	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.059,23	= 1.059,23Kg (VER QUADROS ESTRUTURAS)
6.9	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,40	= 1x0,7m+1x0,8m+11x0,9m
6.10	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,20	= 3x1,30m+2x1,4m+5x1,5m
6.11	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,7	= 3x2,9m+2x3,5m
6.12	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	14,37	= 2,77m² (Lixeira) + 11,60m² (Dep. Sub-produtos)
<b>7</b>			<b>ALVENARIAS</b>			
7.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	363,93	= Matadouro paredes horizontais: 16,79m x 2,20m + 1,35m x 4m Matadouro paredes verticais: (1,75m + 5,35m + 3,05m + 3,3m + 3,3m + 3,3m) x 4m Vestiários: (12,40m x 2 + 3,48m x 5 + 3,00m) x 3,00m Guarita: (2,10m + 2,80m) x 2 x 2,80m Caldeira: (3,30m + 4,00m) x 2 x 1,10m Depósito de subprodutos: (5,80m + 1,80m x 2) x 2 x 1,00m Poclga: (2,16m + 2,58m + 11,75m + 8,2m + 3,6m + 1,5m + 3,6m + 3,6m + 1,53m + 2,8m) x 1,10m
7.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	791,3	= Matadouro paredes horizontais: 18,79m x 6,50m + 5,00m x 6,50m + 2,85m x 1,40m + 13,39m x 5,00m + 2,00m x 5,00m + 0,58m x 6,90m + 6,95m x 6,00m + 2,75m x 7,00m + 5m x 7,00m + 1,15m x 7,00m + 6,95m x 6,00m + 1,039m x 6,00m Matadouro paredes verticais: 9,15m x 6,00m + 3,05m x 5,90m + 2,00m x 5,90m + 1,60m x 5,90m + 8,30m x 5,90m + 8,30m x 5,90m + 1,5m x 5,90m Matadouro empenas: 10,88m x 2 empenas Matadouro calçada externa: (21,29 + 12,55 + 11,39) x 1,0m Corredor desembarque pequenos animais: 22,52 x 2 x 1,20m Corredor observação pequenos animais: 9,05 x 2 x 1,20m
7.3	C3534	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	m²	38,16	= 0,60m x 1,00m x 3 + 1,2m x 0,6m x 2 + 2,40m x 0,60m + 4,00m x 0,60m + 1,4m x 1,4m x 5 + 2,8m x 1,4m x 3 + 3,4m x 1,4m x 2
7.4	C3436	SEINFRA	TELA MOSQUITEIRO	m²	38,16	= 0,60m x 1,00m x 3 + 1,2m x 0,6m x 2 + 2,40m x 0,60m + 4,00m x 0,60m + 1,4m x 1,4m x 5 + 2,8m x 1,4m x 3 + 3,4m x 1,4m x 2
7.5	C0733	SEINFRA	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	326,00	= (100,00m + 65,00m) x 2 lados - 4,00m (portão)
<b>8</b>			<b>COBERTURA</b>			
8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	564,79	= 290,76m² (projecção) x 1,05 (matadouro) + 17,60m² (guarita) + 20,40m² (depósito) + 22,79m² (caldeira) + 63,68m² (poclga) + 75,32m² (vestiários) + 44,73 (curral de caprinos e ovinos) + 14,97m² (curral de bovinos)
8.2	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	564,79	= 290,76m² (projecção) x 1,05 (matadouro) + 17,60m² (guarita) + 20,40m² (depósito) + 22,79m² (caldeira) + 63,68m² (poclga) + 75,32m² (vestiários) + 44,73 (curral de caprinos e ovinos) + 14,97m² (curral de bovinos)
8.3	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	226,45	= 226,45m² (área de cobertura do matadouro - área de beiral)
8.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,14	= 25,69m (matadouro) + 4,00m (guarita) + 14,00m (vestiários) + 8,45m (poclga)
8.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	159,8	= 51,18m (matadouro) + 8,00m (guarita) + 13,60m (depósito) + 8,60m (caldeira) + 28,00m (vestiários) + 24,62m (poclga) + 16,40m (curral de caprinos e ovinos) + 9,40m (curral de bovinos)
8.6	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	306,71	= 83,17m (matadouro) + 16,80m (guarita) + 19,60m (depósito) + 19,20m (caldeira) + 28,00m (vestiários) + 43,82m (poclga) + 53,96m (curral de caprinos e ovinos) + 31,40m (curral de bovinos)
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	940,17	= 748,45m² + 191,72m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.226,53	= 532,31m²+694,22m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	113,93	= 22,40m²+23,40m²+23,40m²+23,70m²+21,03m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.4	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	570,44	= 284,00m²+52,00m²+52,00m²+52,00m²+52,00m²+78,44m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.323,29	= 532,31m²+96,76m²+694,22m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
9.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	748,45	= 748,45m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
<b>10</b>			<b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>			
10.1	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	14,37	= 14,37m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
10.2	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	14,37	= 14,37m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
10.3	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	100,03	= 100,03m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
<b>11</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
11.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	40,82	= 2*3,14*1m*(4m+1,5m)+2*3,1415*4m/4 (RESERVATÓRIO)
11.2	98881	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (PROTEÇÃO DA MANTA)	m²	40,82	= 2*3,14*1m*(4m+1,5m)+2*3,1415*4m/4 (RESERVATÓRIO)
11.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	322,9	= Matadouro paredes horizontais: (16,79m+18,79m+5m+2,85m+1,35m+13,39m+2m+0,58m+6,95m+2,75m+5m+1,15m+6,95m+10,39m) x 0,6m Matadouro paredes verticais: (9,15m+1,75m+5,35m+3,05m+3,05m+3,3m+3,3m+3,3m+2m+1,6m+8,3m+8,3m+1,5m) x 0,6m Matadouro calçada externa: (21,29m+12,55m+11,39m) x 0,6m Vestiários: (12,40m+3,48m+3,00m) x 0,6m Guarita: (2,10m+2,80m) x 2 x 0,6m Caldeira: (3,30m+4,00m) x 2 x 0,6m Depósito de subprodutos: (5,80m+1,80m x 2) x 2 x 0,6m Piscina: (2,16m+2,58m+11,75m+6,2m+3,6m+1,5m+3,6m+3,6m+1,53m+2,8m) x 0,6m Corredor de manança: (6,5m+2,09m+10,85m+10,85m+6,26m+15,76m+23,78m) x 2 x 0,6m Corredor desembarque pequenos animais: 22,52m x 2 x 0,6m Corredor observação pequenos animais: 9,05m x 2 x 0,6m
<b>12</b>			<b>PISOS</b>			
12.1	87890	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	517,97	= 45,27m²+200,28m²+272,42m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
12.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL. POLIMENTO (INTERNO)	m²	200,28	= 200,28m² (VER QUADRO DE ÁREAS)
12.3	C2244	SEINFRA	RODAPÊ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	218,29	=71,00m+5,60m+13,00m+13,00m+13,00m+13,00m+23,20m+7,80m+7,80m+7,90m+7,01m+35,98m



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 16/01/2021

**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
12.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	45,27	= 45,27m2 (VER QUADRO DE ÁREAS)
12.5	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	272,42	= 272,42m2 (VER QUADRO DE ÁREAS)
12.6	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (e=5cm)	m²	3,75	= ((4,50m+10,15m+7,95m+3,25m+5,45m+2,20m)x1,00m (matadouro))+((3,60m+2,80m)x0,60m x2 (guarda))+((12,40m+5,38m)x0,60m x2 (vestiários)) x 0,06m esp.
12.7	C2695	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	123,72	(31,19m + 5,38m + 3,34m) x 1,00m + 24,40m2 + 36,60m2 + 11,60m2 + (4,05m + 4,15m + 3,01m) x 1,00m (currais e corredores)
12.8	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	3.307,63	= 3.385,00m2 - 257,91m (sarjeta) x 0,30m (largura)
12.9	94273	SINAPI	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	257,91	= 89,38m + 5,00m + 13,18m + 2,10m + 2,97m + 2,87m + 41,77m + 5,00m + 74,95m + 3,26m + 3,15m + 1,75m + 7,78m + 4,75m
12.10	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_05/2016	M	257,91	77,37
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>			
13.1	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,20	2,20m + 0,70m + 1,00m + 1,00m + 1,00m + 3,00m + 3,00m + 1,20m + 3,30m + 1,50m + 1,50m + 1,00m + 1,50m + 1,50m + 1,50m + 1,50m + 0,80m
13.2	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	140,20	3,00m + 4,00m + 2,50m + 4,50m + 3,00m + 4,00m + 3,50m + 4,80m + 3,00m + 4,00m + 4,00m + 4,00m + 4,00m + 6,70m + 3,00m + 3,50m + 4,00m + 1,50m + 2,40m + 1,60m + 2,70m + 3,10m + 2,40m + 3,20m + 4,30m + 4,30m + 4,70m + 1,20m + 7,00m + 10,00m + 3,80m + 3,70m + 3,00m + 4,50m + 1,00m + 2,00m + 4,00m + 4,50m
13.3	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	133,80	0,80 + 1,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 34,00 + 17,00 + 22,00 + 25,00 + 9,00 + 4,00 + 4,60 + 4,20 + 1,50 + 4,50
13.4	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	136,40	11,00m + 6,70m + 10,50m + 2,50m + 5,00m + 4,20m + 5,50m + 6,00m + 45,00m + 40,00m
13.5	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	= 4 unid.
13.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	= 13 unid.
13.7	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	m²	8,99	= (13,00m+1,50m+1,85m+1,30m+2,30m+5,00m)x0,30m+2,50m x0,60m
13.8	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	m²	14,72	= 0,8m*0,8m*23
<b>14</b>			<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)</b>			
<b>14.1</b>			<b>DECANTO-DIGESTOR</b>			
14.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	112,14	$\pi r^2 h = 3,14 * 2,40^2 * 4,00 * 6,20$
14.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	41,86	$\pi r^2 h - \pi R^2 H = 3,14 * 2,40^2 * 4,00 * 6,20 - 3,14 * 1,90^2 * 1,90 * 6,2$
14.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016	m²	11,34	$\pi r^2 = 3,14 * 1,9^2 * 1,9$
14.1.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	2,39	$2 * \pi r^2 h = 2 * 3,14 * 1,9^2 * 0,2$



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
14.1.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	40,82	6*0,3*12 (pilares) + 2*π*r*h*2*3 (cintas)
14.1.6	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	65,04	65,04kg
14.1.7	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	107,64	107,64kg
14.1.8	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	462,96	462,96kg
14.1.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	4,99	6*0,2*0,2*6 + 2*π*r*0,2*0,2*3 + π*r²*h
14.1.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,99	6*0,2*0,2*6 + 2*π*r*0,2*0,2*3 + π*r²*h
14.1.11	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	57,65	2*π*r*h = 2*3,14*1,7*5,4
14.1.12	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	57,65	2*π*r*h = 2*3,14*1,7*5,4
14.1.13	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	57,65	2*π*r*h = 2*3,14*1,7*5,4
14.1.14	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	9,07	π*r² = 3,14*1,7*1,7
14.1.15	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	m²	19,04	0,90*2,46*2,0+0,90*1,71*2,0+2,57*2,46+2,12*2,46
14.1.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANARILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	66,73	PAREDES + FUNDO
14.1.17	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,00	6,0m+6,0m+1,0m
14.1.18	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	1,0un
14.1.19	83716	SINAPI	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,0un
14.1.20	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	3,00	3,0un
<b>14.2</b>			<b>FILTRO ANAERÓBIO</b>			
14.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	37,74	π*r²*h = 3,14*2,15*2,15*2,60
14.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,51	π*r²*h - π*R²*H = 3,14*2,15*2,15*2,60-3,14*1,65*1,65*2,60
14.2.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 M2 CR 19,87 CM. AF_07/2016	m²	8,55	π*r² = 3,14*1,65*1,65
14.2.4	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SE M2 CR RRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	2,07	2*π*r*h = 2,0*3,14*1,65*0,2
14.2.5	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	14,10	2,4*0,3*12(pilares)+ 2*π*r*h*2 (cintas)
14.2.6	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	12,36	12,36kg



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
14.2.7	92784	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	81,23	81,23kg
14.2.8	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	164,61	164,61kg
14.2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,70	2,4*0,2*0,2*6 + 2*π*r*h = 2,0*3,14*1,65*2,2
14.2.10	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,70	2,4*0,2*0,2*6 + 2*π*r*h = 2,0*3,14*1,65*2,2
14.2.11	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	22,80	2*π*r*h = 2,0*3,14*1,65*2,2
14.2.12	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	m²	3,11	2*π*r*h = 2,0*3,14*1,65*0,30
14.2.13	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	22,80	2*π*r*h = 2,0*3,14*1,65*2,2
14.2.14	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	22,80	2*π*r*h = 2,0*3,14*1,65*2,2
14.2.15	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	17,10	π*r² = 3,14*1,65*1,65*2
14.2.16	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANARILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	31,35	PAREDES + FUNDO = 22,80 + 8,55
14.2.17	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,40	2,40+1,00m
14.2.18	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	1,0un
14.2.19	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	2,00	2,0un
14.2.20	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	2,54	2,40*0,93*1,14
14.2.21	C2817	SEINFRA	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	1,00	1,0un
<b>14.3</b>			<b>LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO</b>			
14.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	7,72	0,60*0,60*0,90 (bloco pilar) + 0,80*1,80*1,80 (bloco + caixa) + 2,0*1,60*1,50 (caixa final)
14.3.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 M2 CR 19,87 CM. AF_07/2016	m²	8,00	0,60*0,60 (bloco pilar) + 1,80*1,80 (bloco caixa) + 2,0*1,6 (caixa final) + 1,0*1,2 (placa de proteção)
14.3.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	4,76	0,60*0,6*4 (bloco pilar) + 0,4*1,8*4 (bloco caixa) + 0,1*1,2*2+0,10*1,0*2 (placa de proteção)
14.3.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	9,20	0,20*1,60*2,0 + 0,10*1,60*2,0 (pilar) + 1,20*0,80*4,0 + 1,0*0,80*4+1,0*0,60*2,0 (caixa)
14.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	2,22	0,6*0,6*0,6 (bloco pilar) + 1,80*1,80*0,4 (bloco caixa) + 1,20*1,20*0,10 (fundo caixa) + 1,20*0,80*0,10*2 + 1,0*0,80*0,1*2 (paredes externas caixa) + 1,0*0,6*0,1 (parede interna caixa) + 1,60*0,10*0,20 (pilar) + 1,20*1,0*0,1 (placa de proteção)
14.3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,22	0,6*0,6*0,6 (bloco pilar) + 1,80*1,80*0,4 (bloco caixa) + 1,20*1,20*0,10 (fundo caixa) + 1,20*0,80*0,10*2 + 1,0*0,80*0,1*2 (paredes externas caixa) + 1,0*0,6*0,1 (parede interna caixa) + 1,60*0,10*0,20 (pilar) + 1,20*1,0*0,1 (placa de proteção)
14.3.7	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	8,40	8,40kg



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
14.3.8	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	28,19	28,19kg
14.3.9	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	7,06	7,06kg
14.3.10	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	1,0un
14.3.11	91796	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	13,50	3,0+0,50+2,50+2,0+0,50+5,0
14.3.12	6087	SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PIXÇ INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	4,00	4,0un
14.3.13	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	10,30	2,0*1,3*2+1,20+1,30*3
14.3.14	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	19,76	2,0*1,30*2,0+2,0*1,3*2,0+1,20*1,30*2,0+1,20*1,30*2,0+1,20*1,30*2,0
14.3.15	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	19,76	2,0*1,30*2,0+2,0*1,3*2,0+1,20*1,30*2,0+1,20*1,30*2,0+1,20*1,30*2,0
14.3.16	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	m²	1,95	0,65*1,0*3
14.3.17	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANARILICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	21,71	PAREDES + DIVISÓRIAS
14.3.18	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	3,20	2,0*1,60
14.3.19	C3182	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	m³	223,50	=(13,00m x 17,00m + 11,00m x 7,00m) x 1,50m (prof.) / 2
14.3.20	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	378,00	=(1,00m + 6,00m) x 1,50m / 2 x (13,00m+17,00m) x 2 lados x 1,2 (empolamento)
14.3.21	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	315,00	=(1,00m + 6,00m) x 1,50m / 2 x (13,00m+17,00m) x 2 lados
14.3.22	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	315,00	=(1,00m + 6,00m) x 1,50m / 2 x (13,00m+17,00m) x 2 lados
14.3.23	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m³	223,50	=(13,00m x 17,00m + 11,00m x 7,00m) x 1,50m / 2
14.3.24	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	223,50	=(13,00m x 17,00m + 11,00m x 7,00m) x 1,50m / 2
14.3.25	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (LAGOA)	m³	442,0	= 2m x 17m (comprimento) x 13m (largura)
14.3.26	C2990	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (LAGOA)	m²	120,0	= (17m+13m) x 2m x 2 vezes
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			=
15.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	366,73	2,55m+3,50m+2,90m+3,50m+2,10m+3,35m+2,80m+8,70m+1,70m+4,50m+3,00m+1,55m+1,00m+1,50m+0,80m+3,40m+13,60m+3,40m+3,50m+28,15m+8,80m+2,10m+2,15m+4,80m+12,30m+1,80m+1,80m+2,50m+180m+1,40m+1,90m+17,50m+1,00m+2,00m*10 (descidas)+3,00m+12,00m+5,30m+4,80m+6,00m (descidas) + 90,00m + 55,00 (currais)
15.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	106,60	13,40m+5,25m+2+6,80m+3,25m+6,80m+3,30m+23,25m+19,45m+1,60m+6,70m+1,00m+14,00m
15.3	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	82,05	= 0,85m+2,65m+4,95m+5,70m+2,30m+9,20m+6,50m+15,40m+34,50m
15.4	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	20,00	20,00m
15.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	75,00	75,00m



Obra  
 CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)	
15.6	94653	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M	6,00		= 6,00m
15.7	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00		= 1 unid.
15.8	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	2,00		= 2 unid.
15.9	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00		= 1 unid.
15.10	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19,00		= 19 unid.
15.11	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5,00		= 5 unid.
15.12	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	8,00		= 8 unid.
15.13	C2496	SEINFRA	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	14,00		= 14 unid.
15.14	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	23,00		= 23 unid.
15.15	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	13,00		= 13 unid.
15.16	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		= 4 unid.
15.17	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		= 4 unid.
15.18	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		= 4 unid.
15.19	100658	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		= 2 unid.
15.20	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00		= 4 unid.
15.21	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00		= 1 unid.
15.22	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00		= 5 unid.
15.23	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00		= 1 unid.
15.24	C0516	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	5,00		= 5 unid.
15.25	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00		= 3 unid.
15.26	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4,00		= 4 unid.
15.27	88547	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		= 1 unid.
15.28	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00		= 1 unid.
15.29	94800	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00		= 1 unid.
15.30	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00		= 1 unid.
15.31	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	2,00		= 2 unid.





Obra  
 CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
15.32	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	= 1 unid.
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
16.1	C4984	SEINFRA	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	= 6 unid.
16.2	C4986	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	= 1 unid.
16.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	= 1 unid.
16.4	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	4,00	= 4 unid.
16.5	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, CIACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	= 1 unid.
16.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00	= 10 unid.
16.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	= 5 unid.
16.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	= 1 unid.
16.9	C1128	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	= 1 unid.
16.10	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	= 2 unid.
16.11	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	14,00	= 14 unid.
16.12	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	66,00	= 66 unid.
16.13	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	70,00	= 70,00m
16.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	= 300,00m
16.15	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	= 200,00m
16.16	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	450,00	= 450,00m
16.17	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	= 50,00m
16.18	C0486	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	150,00	= 150 unid.
16.19	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.400,00	= 1.400,00m
16.20	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	= 1.200,00m
16.21	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	= 120,00m
16.22	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	= 450,00m
16.23	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	= 19 unid.
16.24	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	= 2 unid.



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

Memorial de Cálculo						Total (R\$)
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	
16.25	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	= 1 und.
16.26	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	= 4 und.
16.27	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	= 20 und.
16.28	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	34,00	= 34 und.
16.29	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	= 2 und.
16.30	C4948	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	12,00	= 12 und.
16.31	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	= 1 und.
16.32	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	= 5 und.
16.33	96977	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	= 15,00 m
<b>17</b>			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			
17.1	91337	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	= 5 und.
17.2	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	= 1 und.
17.3	PMT_002	Próprio	CERCA DE MOURÕES C/ 5 TRAVESSAS DE MADEIRA E MURETA DE ALVENARIA - CURRAL BOVINOS	M	154,00	= 154,00m
17.4	PMT_003	Próprio	CERCA DE MOURÕES C/ 4 TRAVESSAS DE MADEIRA E MURETA DE ALVENARIA - CURRAL CAPRINOS E OVINOS	M	62,00	= 62,00m
<b>18</b>			<b>ESQUADRIAS E PEÇA METÁLICA</b>			
18.1	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	38,91	= 0,70mx2,10mx4 (P2 = 1 plataforma de incensibilização + 3 depósito de sub-produtos)+0,80mx2,10mx6 (P3 = circulação entrada + circulação saída + recepção de peles + higienização + 2 barreira sanitária) +1,00mx2,30mx5 (P6 = mocotós + área suja + área limpa + miúdos + antecâmara)+1,50mx2,30m (saída de emergência)+4,00mx2,00m (acesso principal) = 17 und.
18.2	C1364	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	17,00	
18.3	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	6,91	= 2x3,14x1,00mx1,10m (Caixa d'água)
18.4	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	29,28	= 15,60mx2,20m-0,80mx2,10mx3 (Depósito de sub-produtos)
18.5	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	14,08	= 0,80mx1,10mx16 (currais e corredores de matança de ovinos, caprinos e suínos)
18.6	C2776	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	6,00	= 8,00m
18.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,24	= 1,20mx1,30mx3x4( 3 na guarita e 1 na sala do veterinário)
<b>19</b>			<b>PEITORIS, RODAPÉS E BANCADAS</b>			
19.1	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	218,29	= 218,29m (VER QUADRO DE ÁREAS)
19.2	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	30,40	= 30,40m (VER QUADRO DE ÁREAS)
19.3	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (CANALETA DE SANGRIA)	m³	1,66	= 1,23m2 (área da seção) x 1,35m (comprimento) (CANALETA DE SANGRIA)
<b>20</b>			<b>PINTURA</b>			
20.1	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	1.418,25	= 191,72m2+694,22m2+532,31m2
20.2	96305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	865,94	= 191,72m2+694,22m2
20.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	532,31	= 532,31m2



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL, TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

**Memorial de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Total (R\$)
20.4	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	19,68	= 0,80m x 2,10m x 4x2 lados + (0,80m + 2,10m x 2) x 0,15m x 4 (forramento) + 0,60m x 2,10m x 2 lados + (0,60m + 2,10m x 2) x 0,15m
20.5	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	276,91	= 290,76m² - 226,45m² (referente à área do beiral do matadouro) + 17,60m² (guarda) + 20,40m² (depósito) + 22,79m² (caldeira) + 63,68m² (pooilga) + 44,73 (curral de caprinos e ovinos) + 14,97m² (curral de bovinos) + (12,40m + 5,37m) x 0,80m x 2 (referente à área do beiral dos vestiários)
20.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	98,41	= 38,91m² x 2 lados + 6,91m² + 14,08m² + 8,00m x 0,60m (escada marinheiro)
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
21.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	m²	391,54	= 312,22m² (matadouro) + 6,72m² (guarda) + 11,60m² (depósito de subprodutos) + 14,19m² (caldeira) + 46,81m² (vestiários)
21.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3.671,84	= 3.385,00m² (pátio de estacionamento) + 123,72m² (curral e corredor de matança de bovinos) + 163,12m² (curral e corredor de matança de pequenos animais)

*Jose Kildare Fagundes Colares*  
 José Kildare Fagundes Colares  
 Engº Civil/CREA: 060156407-3



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR-437), ZONA RURAL.

## Planilha Orçamentária Sintética

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI P/ SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>A</b>		
<b>Administração da Obra</b>		
AC	Administração Central	3,00%
Total do Grupo A =		<b>3,00%</b>
<b>B</b>		
<b>Despesas Indiretas</b>		
S+G	Taxa de Seguro+Garantia	0,80%
R	Taxa de Risco	1,00%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,60%
Total do Grupo B =		<b>2,40%</b>
<b>C</b>		
<b>Benefício</b>		
L	Taxa de Lucro / Remuneração	6,16%
Total do Grupo C =		<b>6,16%</b>
<b>D</b>		
<b>Impostos</b>		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	5,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo D =		<b>13,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
$BDI = [(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)/(1-I)] - 1$		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		<b>28,87%</b>

*Jose Kildare Colares*  
José Kildare Colares  
Eng. Civil/CREA: 060156497-3

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 08/2017

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	17,87%	Não incide	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,70%	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	Não incide	1,66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,26%	8,55%	11,26%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>	<b>47,33%</b>	<b>18,29%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07%	5,37%	7,07%	5,37%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,81%	5,01%	3,81%
C5	Indenização Adicional	0,59%	0,45%	0,59%	0,45%
C	<b>Total</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>	<b>16,01%</b>	<b>12,17%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95%	3,07%	17,42%	6,73%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59%	0,45%	0,63%	0,48%
D	<b>Total</b>	<b>8,54%</b>	<b>3,52%</b>	<b>18,05%</b>	<b>7,21%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>88,68%</b>	<b>50,78%</b>	<b>118,19%</b>	<b>74,47%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET



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>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO  
LOCAL: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE, ZONA RURAL - CEARÁ  
DATA: jan/21

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ITEM	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	I2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	H	32,00	73,79	2.361,28
2	I40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,00	4.151,16	4.151,16
Total (MÊS) S/ BDI = R\$						6.512,44



PMT\_002: CERCA DE MOURÕES C/ 5 TRAVESSAS DE MADEIRA E MURETA DE ALVENARIA - CURRAL BOVINOS

Preço Adotado: 475,03

Unid: M

Nº	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
1	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,30	10,11	13,14
2	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,30	12,06	15,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>28,82</b>
<b>MATERIAIS</b>						
3	COLETA	MOURÃO DE MADEIRA DE LEI 15 X 15cm	M	2,00	90,00	180,00
4	COLETA	TRAVESSÃO DE MADEIRA DE LEI 20 X 2,5cm	M	1,00	17,50	17,50
5	COLETA	TRAVESSÃO DE MADEIRA DE LEI 14 X 2,5cm	M	4,00	13,70	54,80
6	COLETA	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X8"	UNID	15,00	1,33	19,95
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>272,25</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,12	56,64	6,80
8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,04	34,34	1,37
9	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,30	82,55	24,77
10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,60	3,04	4,86
11	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,60	26,10	41,76
12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	1,00	39,98	39,98
13	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1,60	9,29	14,86
14	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,86	13,83	39,55
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>173,96</b>
Total Simples						475,028
Encargos						0,000
BDI						0,000
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>475,028</b>

OBS1: O preço contido nos itens 3,4,5 e 6 foram obtidos de pesquisas de preços no mercado (anexo), adotando-se o menor valor.





PMT\_003: CERCA DE MOURÕES C/ 4 TRAVESSAS DE MADEIRA E MURETA DE ALVENARIA - CURRAL  
CAPRINOS E OVINOS  
Preço Adotado: 289,86

Unid: M

Nº	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
1	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,30	10,11	13,14
2	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H	1,30	12,06	15,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>28,82</b>
<b>MATERIAIS</b>						
3	COLETA	MOURÃO DE MADEIRA DE LEI 15 X 15cm	M	1,00	90,00	90,00
4	COLETA	TRAVESSÃO DE MADEIRA DE LEI 20 X 2,5cm	M	1,00	17,50	17,50
5	COLETA	TRAVESSÃO DE MADEIRA DE LEI 14 X 2,5cm	M	3,00	13,70	41,10
6	COLETA	PARAFUSO FRANCÊS 5/16X8"	UNID	6,00	1,33	7,98
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>156,58</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
7	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,12	56,64	6,80
8	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,04	34,34	1,37
9	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,25	82,55	20,64
10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,20	3,04	3,65
11	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,20	26,10	31,32
12	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	0,04	39,98	1,60
13	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	1,20	9,29	11,15
14	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	2,02	13,83	27,94
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>104,46</b>
Total Simples						289,861
Encargos						0,000
BDI						0,000
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>289,861</b>

OBS1: O preço contido nos itens 3,4,5 e 6 foram obtidos de pesquisas de preços no mercado (anexo), adotando-se o menor valor.



PMT\_004: CAIXA BOCA DE LOBO  
Preço Adotado: 255,22

Unid: UND

Nº	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>						
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,04	47,29	96,47
2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07	343,00	24,01
3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,49	35,01	17,15
4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,08	19,15	78,13
5	I1223	GRADIL DE FERRO	M2	0,40	98,62	39,45
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>255,22</b>
Total Simples						255,217
Encargos						0,000
BDI						0,000
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>255,217</b>



PMT\_005: CAIXA DE PASSAGEM  
Preço Adotado: 320,44

Unid: UND

N°	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>						
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,40	47,29	113,50
2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,16	343,00	54,88
3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,70	35,01	24,51
4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,80	19,15	91,92
5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	4,50	7,92	35,64
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>320,44</b>
Total Simples						320,443
Encargos						0,000
BDI						0,000
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>320,443</b>

PMT\_006: BOCA DE BUEIRO SIMPLES 400MM  
Preço Adotado: 136,58

Unid: UND



N°	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>						
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,15	47,29	54,38
2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09	343,00	30,87
2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,68	19,15	51,32
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>136,58</b>
Total Simples						136,576
Encargos						0,000
BDI						0,000
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>136,576</b>

Obra  
**CONSTRUÇÃO DE MATADOURO PÚBLICO**  
 ENDEREÇO: ESTRADA P/ LAGOA DO PEIXE (BR 437), ZONA RURAL  
 TABULEIRO DO NORTE-CE  
 DATA: 15/01/2021

Bancos  
 SINAPI - 11/2020 -  
 Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
 0,0%

Encargos Sociais  
 Desonerado: 0,00%



**Planilha Orçamentária Analítica**

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							ANEXO
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	PMT001						
2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,0000	157,37	157,37
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200	33,16	33,82
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,46	21,46
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,44	73,98
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,26	1,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	H	2,0000	13,21	26,42
				LS =>	0,0000	MO com LS =>	26,42
						Valor com BDI =>	157,37
				Quant. =>	1,0000	Preço Total =>	157,37

2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	1,0000	759,15	759,15
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,2979	90,35	26,91
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,4654	107,07	49,83
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1926	113,71	21,90
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,3429	92,65	31,76
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1820	80,68	14,68
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,3629	136,16	49,41
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m²	0,1581	79,05	12,49
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m²	0,2470	91,44	22,58
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,3621	13,51	18,40
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,3621	45,36	61,78
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,0964	345,88	33,34
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	0,0054	13,02	0,07
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,3559	21,71	29,43
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,7344	7,82	13,56
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0578	309,33	17,87
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891	17,66	5,10