



**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**ADM OBRA LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
1.0	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	I2322	ENGENHEIRO	H	120,00	98,19 R\$	11.782,80
1.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,00	29,13 R\$	4.660,80
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 16.443,60</b>

Pro. Luciano Ferraz  
 Eng.º Civil da Constr. Civil  
 CREC/CE 40570-B

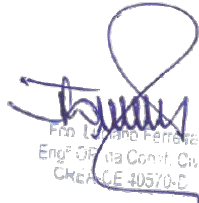


<b>COMPOSIÇÃO O DE B.D.I.</b>	<b>PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE</b>
	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS</b>
	<b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE</b>
	<b>DATA: 29/04/2025</b>
	<b>BDI= 28,82%</b>

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,50%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	1,00%
R	RISCO:	1,20%
		<b>A 5,70</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	1,10%
		<b>B 1,1</b>
<b>LUCRO</b>		
L	Lucro Bruto	7,11%
		<b>C 7,11</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
I		<b>D 11,15</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>28,82%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Prof. Luciano Ferraz  
Eng.º de Civil, CREA/CE 40570-D




**CRONOGRAMA  
FISICO-  
FINANCEIRO**

**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**


028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,37%	R\$ 164.436,00	8,34%	R\$ 13.713,96	8,34%	R\$ 13.713,96	8,34%	R\$ 13.713,96	8,34%	R\$ 13.713,96	8,33%	R\$ 13.697,52	8,33%	R\$ 13.697,52	8,33%	R\$ 13.697,52
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,05%	R\$ 68.082,55	40,00%	R\$ 27.233,02	40,00%	R\$ 27.233,02	10,00%	R\$ 6.808,26	10,00%	R\$ 6.808,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	27,82%	R\$ 620.852,16	20,00%	R\$ 124.170,43	30,00%	R\$ 186.255,65	30,00%	R\$ 186.255,65	20,00%	R\$ 124.170,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.0	CERCA DE CONTORNO E PORTÕES	6,05%	R\$ 134.945,78		R\$ -	20,00%	R\$ 26.989,16	40,00%	R\$ 53.978,31	20,00%	R\$ 26.989,16	20,00%	R\$ 26.989,16		R\$ -		R\$ -
5.0	GUARITA	1,55%	R\$ 34.662,47		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 10.398,74	50,00%	R\$ 17.331,24	20,00%	R\$ 6.932,49		R\$ -		R\$ -
6.0	GALPÃO BAIA DE RESÍDUOS - 3X3	0,98%	R\$ 21.796,73		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	50,00%	R\$ 10.898,37	30,00%	R\$ 6.539,02	20,00%	R\$ 4.359,35
7.0	GALPÃO BAIA DE RESÍDUOS - 3X6	1,39%	R\$ 31.049,08		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 6.209,82	30,00%	R\$ 9.314,72	30,00%	R\$ 9.314,72
8.0	GALPÃO COMPOSTAGEM	28,51%	R\$ 636.211,09		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 127.242,22	10,00%	R\$ 63.621,11
9.0	BLOCO ADMINISTRATIVO	14,81%	R\$ 330.515,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	8,01%	R\$ 178.764,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 17.876,45	30,00%	R\$ 53.629,34	20,00%	R\$ 35.752,89		R\$ -
11.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	0,47%	R\$ 10.422,53		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
TOTAL GERAL s BDI			R\$ 2.231.738,58	7,40%	R\$ 165.117,41	11,39%	R\$ 254.191,79	12,15%	R\$ 271.154,92	9,27%	R\$ 206.889,49	5,30%	R\$ 118.356,68	8,63%	R\$ 192.546,37	4,08%	R\$ 90.992,70
TOTAL ACUMULADO			R\$ 2.874.925,64	7,40%	R\$ 165.117,41	18,79%	R\$ 419.309,20	30,94%	R\$ 690.464,12	40,21%	R\$ 897.353,60	45,51%	R\$ 1.015.710,29	54,14%	R\$ 1.208.256,66	58,22%	R\$ 1.299.249,36

  
Eng.º Luciano Ferreira  
Eng.º de Obra Civil, Civ.  
CREA/CE 40570-E



240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		VALOR TOTAL
%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
8,33%	R\$ 13.697,52	8,33%	R\$ 13.697,52	8,33%	R\$ 13.697,52	8,33%	R\$ 13.697,52	8,33%	R\$ 13.697,52	R\$ 164.436,00
	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 68.082,55
	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 620.852,16
	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 134.945,78
	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 34.662,47
	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 21.796,73
20,00%	R\$ 6.209,82		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	R\$ 31.049,08
10,00%	R\$ 63.621,11	30,00%	R\$ 190.863,33	30,00%	R\$ 190.863,33		R\$ -		R\$ -	R\$ 636.211,09
	R\$ -	20,00%	R\$ 66.103,15	30,00%	R\$ 99.154,72	40,00%	R\$ 132.206,30	10,00%	R\$ 33.051,57	R\$ 330.515,74
	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	40,00%	R\$ 71.505,78	R\$ 178.764,45
	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 10.422,53	R\$ 10.422,53
3,74%	R\$ 83.528,44	12,13%	R\$ 270.663,99	119,48%	R\$ 303.715,57	53,81%	R\$ 145.903,81	62,20%	R\$ 128.677,40	R\$ 2.231.738,58
61,96%	R\$ 1.382.777,80	74,09%	R\$ 1.653.441,79	87,70%	R\$ 1.957.157,36	94,23%	R\$ 2.103.061,18	100,00%	R\$ 2.231.738,58	R\$ 2.874.925,64

  
 Eng.º Luciano Ferrare  
 Eng.º de Arquit. e Urban. - CREA/CE 40570-D



<b>COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE</b> <b>OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS</b> <b>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE</b> <b>DATA: 29/04/2025</b> <b>BDI= 28,82%</b>
---------------------------------------	--

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAI - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	8,12	3,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL .....</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

*[Handwritten Signature]*  
Pro Luciano Ferreira  
Engº OAB da Cont. Civ.  
OAB/CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
ADM01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	10,00				10,00
		MESES DE EXECUÇÃO						<b>TOTAL</b> 10,00
<b>Serviços Preliminares</b>								
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2					
		PLACA DE OBRA			4,00		3,00	12,00
								<b>TOTAL</b> 12,00
C0371		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN					
		BARRACÃO DA OBRA		1,00				1,00
								<b>TOTAL</b> 1,00
C0002		ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2					
		DEPÓSITO, VESTIÁRIO E VIVÊNCIA			3,00	9,00		27,00
								<b>TOTAL</b> 27,00
C2831		FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN					
		VESTIÁRIO		1,00				1,00
								<b>TOTAL</b> 1,00
C2850		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN					
		INSTALAÇÕES DA OBRA		1,00				1,00
								<b>TOTAL</b> 1,00
C1622		LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN					
		INSTALAÇÕES DA OBRA		1,00				1,00
								<b>TOTAL</b> 1,00
C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA					
		ÁREA DO TERRENO / 10000		7.552,56	10000,00			0,76
								<b>TOTAL</b> 0,76
C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
			2,00	1120,75				2.241,50
								<b>TOTAL</b> 2.241,50
C4125		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3					
		ANDAIMES DA OBRA	6,00	20,00	1,20	1,20	6,00	1.036,80
								<b>TOTAL</b> 1.036,80
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
C2102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2					
		ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		7.552,56				7.552,56
								<b>TOTAL</b> 7.552,56
C4919		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2					
		ÁREA RETIRADA DO AUTO CAD		7.552,56				7.552,56
								<b>TOTAL</b> 7.552,56
C2796		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3					
		CORTE - VER PROJETO TOPOGRÁFICO		3528,41				3.528,41
								<b>TOTAL</b> 3.528,41
C0710		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3					
		MATERIAL CORTE		3528,41				3.528,41
								<b>TOTAL</b> 3.528,41
C2530		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3					
		MATERIAL CORTE		3528,41				3.528,41
								<b>TOTAL</b> 3.528,41
C0328		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3					
		ATERRO E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		7552,56			0,45	3.398,65
								<b>TOTAL</b> 3.398,65
<b>CERCA DE CONTORNO E PORTÕES</b>								
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS PILARES PORTÃO		2,00	1,00	1,00	1,50	3,00
								<b>TOTAL</b> 3,00
C0844		CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2					
		SAPATAS PORTÃO		2,00	1,00	1,00	0,40	0,80
		PILARES PORTÃO		2,00	0,20	0,20	3,00	0,24
								<b>TOTAL</b> 1,04

*[Handwritten Signature]*  
 Engº OR da Cont. Civ.  
 CRETA-CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS PORTÃO		80,00				80,00
		PILARES PORTÃO		24,00				24,00
		<b>TOTAL</b>						<b>104,00</b>
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
		SAPATAS PORTÃO		2,00	4,00		0,40	3,20
		PILARES PORTÃO		2,00	0,80		3,00	4,80
		<b>TOTAL</b>						<b>8,00</b>
	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M2					
		PORTÃO			6,00		2,50	15,00
		BARREIRAS DE CONCRETO - BAIAS DE RESÍDUOS			57,00		1,30	74,10
		<b>TOTAL</b>						<b>89,10</b>
	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M					
		MURO DE CONTORNO		351,24				351,24
		<b>TOTAL</b>						<b>351,24</b>
	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2					
		BARREIRAS DE CONCRETO - BAIAS DE RESÍDUOS		57,00	13,70			780,90
		<b>TOTAL</b>						<b>780,90</b>
	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2					
		DIVISÓRIAS INTERNAS - ESTACOTES			38,30		1,20	45,96
		<b>TOTAL</b>						<b>45,96</b>
	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M					
		BAIAS DE RESÍDUOS		57,00				57,00
		<b>TOTAL</b>						<b>57,00</b>
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS BAIAS DE RESÍDUOS		35,00	0,50	0,50	0,40	3,50
		PILARES BAIAS DE RESÍDUOS		35,00	0,15	0,15	2,70	2,13
		<b>TOTAL</b>						<b>5,63</b>
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS BAIAS DE RESÍDUOS		350,00				350,00
		PILARES BAIAS DE RESÍDUOS		212,63				212,63
		<b>TOTAL</b>						<b>562,63</b>
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2					
		SAPATAS BAIAS DE RESÍDUOS		35,00	2,00		0,40	28,00
		PILARES BAIAS DE RESÍDUOS		35,00	0,60		2,70	56,70
		<b>TOTAL</b>						<b>84,70</b>
		<b>GUARITA</b>						
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS GUARITA		6,00	1,00	1,00	0,40	2,40
		<b>TOTAL</b>						<b>2,40</b>
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS GUARITA		6,00	0,80	0,80	0,30	1,15
		VIGAMENTO INFERIOR			8,40	0,20	0,40	0,67
		PILARES GUARITA		6,00	0,15	0,25	3,50	0,79
		VIGAMENTO SUPERIOR			8,40	0,15	0,20	0,25
		<b>TOTAL</b>						<b>2,86</b>
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS GUARITA		115,20				115,20
		VIGAMENTO INFERIOR		67,20				67,20
		PILARES GUARITA		78,75				78,75
		VIGAMENTO SUPERIOR		25,20				25,20
		<b>TOTAL</b>						<b>286,35</b>
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2					
		SAPATAS GUARITA		6,00	3,20		0,30	5,76
		VIGAMENTO INFERIOR			8,40		0,80	6,72
		PILARES GUARITA		6,00	0,80		3,50	16,80
		VIGAMENTO SUPERIOR			8,40		0,50	4,20
		<b>TOTAL</b>						<b>33,48</b>
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAREDES GUARITA			8,40		3,00	25,20
		<b>TOTAL</b>						<b>25,20</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ALVENARIA GUARITA		2,00	25,20			50,40
		<b>TOTAL</b>						<b>50,40</b>

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng.º Orlando Ferreira  
 CREA-CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		50,40				50,40
							<b>TOTAL</b>	<b>50,40</b>
C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
		BANHEIRO GUARITA			4,05		3,00	12,15
							<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		BANHEIRO GUARITA		12,15				12,15
							<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>
C1917		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2					
		PISO GUARITA			4,50	6,00	0,12	3,24
							<b>TOTAL</b>	<b>3,24</b>
C2180		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2					
		PISO GUARITA			2,40	1,20		2,88
							<b>TOTAL</b>	<b>2,88</b>
C3001		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
		PISO GUARITA			2,40	1,20		2,88
							<b>TOTAL</b>	<b>2,88</b>
C1123		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		PISO GUARITA		2,88				2,88
							<b>TOTAL</b>	<b>2,88</b>
C0802		COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2					
		COBERTURA GUARITA			3,50	5,00		17,50
							<b>TOTAL</b>	<b>17,50</b>
C3970		FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		PISO GUARITA			2,40	1,20		2,88
							<b>TOTAL</b>	<b>2,88</b>
C1967		PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
			P1	1,00	0,90		2,10	1,89
			P2	1,00	0,60		2,10	1,26
							<b>TOTAL</b>	<b>3,15</b>
C4519		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
			J1	2,00	0,60		1,10	1,32
			J2	1,00	0,40		1,10	0,44
							<b>TOTAL</b>	<b>1,76</b>
C4950		VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		1,76				1,76
							<b>TOTAL</b>	<b>1,76</b>
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN					
		TOMADAS		5,00				5,00
		ILUMINAÇÃO		9,00				9,00
							<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>
C1663		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN					
		ILUMINAÇÃO		9,00				9,00
							<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
		INSTALAÇÕES		10,90				10,90
							<b>TOTAL</b>	<b>10,90</b>
C0534		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		INSTALAÇÕES		32,70				32,70
								0,00
							<b>TOTAL</b>	<b>32,70</b>
C1098		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN					
		DISJ GERAL		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
C2067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QD GERAL		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Orlando Ferreira  
 Eng.º de Constr. Civil  
 CREC/CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL	
	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN						
		INTERLIGAÇÃO ENERGIA		1,00				1,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	CJ						
		ATERRAMENTO QUADRO		1,00				1,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						
		BANHEIRO		3,00				3,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						
		BANHEIRO		3,00				3,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	
	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO. INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ						
		BANHEIRO		1,00				1,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN						
		BANHEIRO		1,00				1,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN						
		BANHEIRO		1,00				1,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN						
		BANHEIRO		1,00				1,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M						
		SISTEMA DE ESGOTO		6,00				6,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	
	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M						
		ABASTECIMENTO DE ÁGUA		8,00				8,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN						
		CAIXA DE PASSAGEM		1,00				1,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	
	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2						
		ÁREA DO FORRO		2,88				2,88	
							<b>TOTAL</b>	<b>2,88</b>	
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2						
		FORRO		2,88				2,88	
							<b>TOTAL</b>	<b>2,88</b>	
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2						
		PAREDES INTERNAS			4,70		3,00	14,10	
		PAREDES EXTERNAS			7,20		3,00	21,60	
							<b>TOTAL</b>	<b>35,70</b>	
	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M						
		PILARES EXTERNOS	2,00	2,00			3,50	14,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>	
	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2						
		PILARES EXTERNOS		4,00	0,50		3,50	7,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>	
	<b>GALPÃO BAIA DE RESÍDUOS - 3X3</b>								
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3						
		SAPATAS GALPÃO		4,00	0,80	0,80	0,50	1,28	
		VIGAMENTO INFERIOR GALPÃO			12,00	0,20	0,40	0,96	
							<b>TOTAL</b>	<b>2,24</b>	
	C0844	CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3						
		SAPATAS GALPÃO		4,00	0,80	0,80	0,50	1,28	
		VIGAMENTO INFERIOR GALPÃO			12,00	0,20	0,40	0,96	
		PILARES GALPÃO		4,00	0,15	0,15	3,50	0,32	
		VIGAMENTO SUPERIOR GALPÃO			9,00	0,10	0,10	0,09	
							<b>TOTAL</b>	<b>2,65</b>	

*Handwritten signature and stamp:*  
 Eng.º Osvaldo Ferreira  
 CREA-CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS GALPÃO		128,00				128,00
		VIGAMENTO INFERIOR GALPÃO		96,00				96,00
		PILARES GALPÃO		31,50				31,50
		VIGAMENTO SUPERIOR GALPÃO		9,00				9,00
		<b>TOTAL</b>						<b>264,50</b>
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2					
		SAPATAS GALPÃO		4,00	3,20		0,50	6,40
		VIGAMENTO INFERIOR GALPÃO		12,00		1,00		12,00
		PILARES GALPÃO		4,00	0,60		3,50	8,40
		VIGAMENTO SUPERIOR GALPÃO		9,00		0,30		2,70
		<b>TOTAL</b>						<b>29,50</b>
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAREDES DO GALPÃO			9,00		3,00	27,00
		<b>TOTAL</b>						<b>27,00</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		PAREDES X2		54,00				54,00
		<b>TOTAL</b>						<b>54,00</b>
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		54,00				54,00
		<b>TOTAL</b>						<b>54,00</b>
	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2					
		PISO DO GALPÃO			3,00	3,00		9,00
		<b>TOTAL</b>						<b>9,00</b>
	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DO GALPÃO			3,00	3,00		9,00
		<b>TOTAL</b>						<b>9,00</b>
	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2					
		PISO DO GALPÃO			3,00	3,00		9,00
		<b>TOTAL</b>						<b>9,00</b>
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2					
		CALÇADA DO GALPÃO			17,40	0,70		12,18
		<b>TOTAL</b>						<b>12,18</b>
	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2					
		COBERTURA DO GALPÃO			4,00	4,10		16,40
		<b>TOTAL</b>						<b>16,40</b>
	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M					
		CUMEEIRA DO GALPÃO			4,10			4,10
		<b>TOTAL</b>						<b>4,10</b>
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		ILUMINAÇÃO		2,00				2,00
		<b>TOTAL</b>						<b>2,00</b>
	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN					
		ILUMINAÇÃO		2,00				2,00
		<b>TOTAL</b>						<b>2,00</b>
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2					
		ÁREA DO REBOCO		54,00				54,00
		<b>TOTAL</b>						<b>54,00</b>
		<b>GALPÃO BAIA DE RESÍDUOS - 3X6</b>						
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS GALPÃO		6,00	0,80	0,80	0,50	1,92
		VIGAMENTO INFERIOR GALPÃO			18,00	0,20	0,40	1,44
		<b>TOTAL</b>						<b>3,36</b>
	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS GALPÃO		6,00	0,80	0,80	0,50	1,92
		VIGAMENTO INFERIOR GALPÃO			18,00	0,20	0,40	1,44
		PILARES GALPÃO		6,00	0,15	0,15	3,50	0,47
		VIGAMENTO SUPERIOR GALPÃO			9,00	0,10	0,10	0,09
		<b>TOTAL</b>						<b>3,92</b>
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Orlando Ferreira  
 CREA/CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
		SAPATAS GALPÃO		192,00				192,00
		VIGAMENTO INFERIOR GALPÃO		144,00				144,00
		PILARES GALPÃO		47,25				47,25
		VIGAMENTO SUPERIOR GALPÃO		9,00				9,00
							<b>TOTAL</b>	<b>392,25</b>
C1405		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2					
		SAPATAS GALPÃO		6,00	3,20		0,50	9,60
		VIGAMENTO INFERIOR GALPÃO			18,00	1,00		18,00
		PILARES GALPÃO		6,00	0,60		3,50	12,60
		VIGAMENTO SUPERIOR GALPÃO			9,00	0,30		2,70
							<b>TOTAL</b>	<b>42,90</b>
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2					
		PAREDES DO GALPÃO			9,00		3,00	27,00
							<b>TOTAL</b>	<b>27,00</b>
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		PAREDES X2		54,00				54,00
							<b>TOTAL</b>	<b>54,00</b>
C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		54,00				54,00
							<b>TOTAL</b>	<b>54,00</b>
C1917		PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2					
		PISO DO GALPÃO			3,00	6,00		18,00
							<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>
C2180		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DO GALPÃO			3,00	6,00		18,00
							<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>
C4099		POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2					
		PISO DO GALPÃO			3,00	6,00		18,00
							<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>
C3410		CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2					
		CALÇADA DO GALPÃO			23,60	0,70		16,52
							<b>TOTAL</b>	<b>16,52</b>
C0802		COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2					
		COBERTURA DO GALPÃO			4,00	7,00		28,00
							<b>TOTAL</b>	<b>28,00</b>
C1000		CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M					
		COBERTURA DO GALPÃO			7,00			7,00
							<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		ILUMINAÇÃO		3,00				3,00
							<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
C1663		LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN					
		ILUMINAÇÃO		3,00				3,00
							<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
C2461		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2					
		ÁREA DO REBOCO		54,00				54,00
							<b>TOTAL</b>	<b>54,00</b>
		<b>GALPÃO COMPOSTAGEM</b>						
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS GALPÃO		22,00	1,00	1,00	1,00	22,00
		VIGAMENTO BALDRAME			81,10	0,30	0,40	9,73
		BASES BAIAS DE RESÍDUOS		44,00	0,30	0,30	0,30	1,19
							<b>TOTAL</b>	<b>32,92</b>
C0844		CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS GALPÃO		22,00	1,00	1,00	0,40	8,80
		VIGAMENTO INFERIOR			81,10	0,20	0,40	6,49
		PILARES		22,00	0,25	0,25	5,50	7,56
		VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO			76,10	0,20	0,30	4,57
		VIGAMENTO SUPERIOR			81,10	0,15	0,25	3,04
		BASES BAIAS DE RESÍDUOS		44,00	0,30	0,30	0,30	1,19
		PILARES BAIAS DE RESÍDUOS		44,00	0,20	0,20	1,20	2,11
		VIGA BAIAS DE RESÍDUOS			156,00	0,15	0,15	3,51
							<b>TOTAL</b>	<b>37,27</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Orlando Ferreira  
 CREA/CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS GALPÃO		880,00				880,00
		VIGAMENTO INFERIOR		648,80				648,80
		PILARES		756,25				756,25
		VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO		456,60				456,60
		VIGAMENTO SUPERIOR		304,13				304,13
		<b>TOTAL</b>						<b>3.045,78</b>
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2					
		SAPATAS GALPÃO		22,00	4,00		0,40	35,20
		VIGAMENTO INFERIOR				1,00		81,10
		PILARES		22,00	1,00		5,50	121,00
		VIGAMENTO INTERMEDIÁRIO						60,88
		VIGAMENTO SUPERIOR						52,72
		BASES BAIAS DE RESÍDUOS		44,00	1,20		0,30	15,84
		PILARES BAIAS DE RESÍDUOS		44,00	0,80		1,20	42,24
		VIGA BAIAS DE RESÍDUOS			156,00	0,60		93,60
		<b>TOTAL</b>						<b>502,58</b>
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3					
		BAIAS DE RESÍDUOS		5,00	4,00	7,00	0,50	70,00
		BAIAS DE RESÍDUOS		2,00	4,00	6,00	0,50	24,00
		BAIAS DE RESÍDUOS		1,00	4,00	3,00	0,50	6,00
		<b>TOTAL</b>						<b>100,00</b>
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	M2					
		ÁREA DA ALVENARIA			81,10		0,60	48,66
		BAIAS DE RESÍDUOS		5,00	4,00	7,00	1,20	168,00
		BAIAS DE RESÍDUOS		2,00	4,00	6,00	1,20	57,60
		BAIAS DE RESÍDUOS		1,00	4,00	3,00	1,20	14,40
		<b>TOTAL</b>						<b>288,66</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DA ALVENARIA X2		577,32				577,32
		PILARES		22,00	1,00		5,00	110,00
		<b>TOTAL</b>						<b>687,32</b>
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		687,32				687,32
		<b>TOTAL</b>						<b>687,32</b>
	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2					
		BAIAS DE RESÍDUOS		528,66				528,66
		<b>TOTAL</b>						<b>528,66</b>
	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2					
		PISO DA EDIFICAÇÃO			14,75	25,80		380,55
		<b>TOTAL</b>						<b>380,55</b>
	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2					
		PISO DA EDIFICAÇÃO			14,75	25,80		380,55
		<b>TOTAL</b>						<b>380,55</b>
	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2					
		PISO DA EDIFICAÇÃO			14,75	25,80		380,55
		<b>TOTAL</b>						<b>380,55</b>
	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2					
		CONTORNO DO GALPÃO			81,10		0,80	64,88
		<b>TOTAL</b>						<b>64,88</b>
	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2					
		COBERTURA DA EDIFICAÇÃO			15,75	26,80		422,10
		<b>TOTAL</b>						<b>422,10</b>
	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	M2					
		COBERTURA DA EDIFICAÇÃO			15,75	26,80		422,10
		<b>TOTAL</b>						<b>422,10</b>
	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M					
		CUMEEIRA DA EDIFICAÇÃO			26,80			26,80
		<b>TOTAL</b>						<b>26,80</b>
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		TOMADAS		5,00				5,00
		COMPRESSOR		1,00				1,00
		ILUMINAÇÃO		18,00				18,00
		<b>TOTAL</b>						<b>24,00</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Osvaldo Ferreira  
 CREA-CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	18,00				18,00
		ILUMINAÇÃO						18,00
							<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,00	25,80			51,60
		LINHA CENTRAL						51,60
							<b>TOTAL</b>	<b>51,60</b>
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	154,80				154,80
		LINHA CENTRAL						154,80
							<b>TOTAL</b>	<b>154,80</b>
	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00				1,00
		QD GERAL						1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00				1,00
		QD GERAL						1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00				1,00
		QD COMPRESSOR						1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00				1,00
		QD GERAL						1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,00	81,10		0,60	97,32
		ÁREA DA ALVENARIA		22,00	1,00		5,00	110,00
		PILARES						110,00
							<b>TOTAL</b>	<b>207,32</b>
	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4x4)MM	M2		76,10		4,50	342,45
		PERÍMETRO DO GALPÃO						342,45
							<b>TOTAL</b>	<b>342,45</b>
	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2		76,10		4,50	342,45
		ÁREA DO ALAMBRADO						342,45
							<b>TOTAL</b>	<b>342,45</b>
	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2		5,00		5,00	25,00
		PORTA PRINCIPAL			1,00		2,10	2,10
		PORTÃO FUNDOS						2,10
							<b>TOTAL</b>	<b>27,10</b>
	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	30,00				30,00
		TUBOS PRESSURIZADOS BAIAS DE COMPOSTAGEM						30,00
							<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>
	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00				5,00
		CAIXAS CAPTAÇÃO BAIAS COMPOSTAGEM						5,00
							<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00				30,00
		TUBOS BAIAS DE COMPOSTAGEM						30,00
							<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00				5,00
		INTERLIGAÇÃO BAIAS DE COMPOSTAGEM						5,00
							<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00				1,00
		FOSSA BAIAS		0,50				0,50
		FILTRO ANAERÓBIO						0,50
							<b>TOTAL</b>	<b>1,50</b>
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00				5,00
		HIDRÁULICA GALPÃO						5,00
							<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>							
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	27,00	1,00	1,00	1,50	40,50
		SAPATAS EDIFICAÇÃO			92,15	0,30	0,40	11,06
		VIGAMENTO INFERIOR EDIFICAÇÃO						11,06
							<b>TOTAL</b>	<b>51,56</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Orlando Ferreira  
 Eng.º de Ob.ª da Const. Civil  
 CREC/CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS EDIFICAÇÃO		27,00	1,00	1,00	0,40	10,80
		VIGAMENTO INFERIOR EDIFICAÇÃO			92,15	0,30	0,40	11,06
		PILARES EDIFICAÇÃO		27,00	0,15	0,25	4,00	4,05
		VIGAMENTO SUPERIOR EDIFICAÇÃO			92,15	0,20	0,25	4,61
		VIGAMENTO PLATIBANDA			46,50	0,10	0,10	0,47
		<b>TOTAL</b>						<b>30,98</b>
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS EDIFICAÇÃO		1.080,00				1.080,00
		VIGAMENTO INFERIOR EDIFICAÇÃO		1.105,80				1.105,80
		PILARES EDIFICAÇÃO		405,00				405,00
		VIGAMENTO SUPERIOR EDIFICAÇÃO		460,75				460,75
		VIGAMENTO PLATIBANDA		46,50				46,50
		<b>TOTAL</b>						<b>3.098,05</b>
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2					
		SAPATAS EDIFICAÇÃO		27,00	4,00		0,40	43,20
		VIGAMENTO INFERIOR EDIFICAÇÃO			92,15	1,10		101,37
		PILARES EDIFICAÇÃO		27,00	0,80		4,00	86,40
		VIGAMENTO SUPERIOR EDIFICAÇÃO			92,15	0,70		64,51
		VIGAMENTO PLATIBANDA			46,50	0,30		13,95
		<b>TOTAL</b>						<b>309,42</b>
	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2					
		LAJE EDIFICAÇÃO		133,73				133,73
		<b>TOTAL</b>						<b>133,73</b>
	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2					
		LAJE EDIFICAÇÃO		133,73				133,73
		<b>TOTAL</b>						<b>133,73</b>
	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
		PAREDES INTERNAS			92,15		3,00	276,45
		PLATIBANDA			46,50		1,20	55,80
		<b>TOTAL</b>						<b>332,25</b>
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
		ÁREA DA ALVENARIA 2X		664,50				664,50
		<b>TOTAL</b>						<b>664,50</b>
	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2					
		ÁREA DO CHAPISCO		664,50				664,50
		<b>TOTAL</b>						<b>664,50</b>
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					
		BANHEIROS			42,42		3,00	127,26
		<b>TOTAL</b>						<b>127,26</b>
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		ÁREA DA CERÂMICA		127,26				127,26
		<b>TOTAL</b>						<b>127,26</b>
	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2					
		PISO COMPLETO		133,73				133,73
		<b>TOTAL</b>						<b>133,73</b>
	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2					
		PISO COMPLETO		133,73				133,73
		<b>TOTAL</b>						<b>133,73</b>
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2					
		PISO COMPLETO		133,73				133,73
		<b>TOTAL</b>						<b>133,73</b>
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					
		PISO COMPLETO		133,73				133,73
		<b>TOTAL</b>						<b>133,73</b>
	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2					
		ÁREA DO FORRO		126,84				126,84
		<b>TOTAL</b>						<b>126,84</b>
	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M					
		CALHAS		2,00	10,45			20,90
		<b>TOTAL</b>						<b>20,90</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Osvaldo Pereira  
 CREA-CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		DESCIDAS DAS CALHAS		4,00			3,50	14,00
							<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>
	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2					
		P 60		1,00	0,60		2,10	1,26
		P 80		4,00	0,80		2,10	6,72
		P BANHEIROS		5,00	0,60		1,60	4,80
		P 2.00		1,00	2,00		2,10	4,20
		P 1.00		1,00	1,00		2,10	2,10
							<b>TOTAL</b>	<b>19,08</b>
	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
		J .50		4,00	0,50		0,50	1,00
		J 2.00		3,00	2,00		0,50	3,00
							<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM. COLOCADO	M2					
		ÁREA DAS JANELAS		4,00				4,00
							<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		ILUMINAÇÃO		27,00				27,00
		TOMADAS		21,00				21,00
		AC		4,00				4,00
							<b>TOTAL</b>	<b>52,00</b>
	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN					
		ÁREA DA PINTURA		27,00				27,00
							<b>TOTAL</b>	<b>27,00</b>
	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
		LINHA CENTRAL		3,00	12,80			38,40
							<b>TOTAL</b>	<b>38,40</b>
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M					
		LINHA CENTRAL		115,20				115,20
							<b>TOTAL</b>	<b>115,20</b>
	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN					
		QD GERAL		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN					
		QD GERAL		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		ALIMENTAÇÃO QUADRO		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ					
		QD GERAL		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		BANHEIROS, REFEITÓRIO E COPA		23,00				23,00
							<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		BANHEIROS, REFEITÓRIO E COPA		24,00				24,00
							<b>TOTAL</b>	<b>24,00</b>
	C3996	BANCADA EM GRÁNITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ					
		BANHEIROS		4,00				4,00
		BANHEIRO PNE		1,00				1,00
		LAVABO		1,00				1,00
		REFEITÓRIO		1,00				1,00
		COPA		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN					
		BANHEIROS		5,00				5,00
							<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Orlando Ferreira  
 Eng.º de OBRAS de Const. Civil  
 CREA/CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2					
		DIVISÓRIAS			4,80		2,00	9,60
		DIVISÓRIAS			3,20		2,00	6,40
		BANHEIROS		2,00	0,50	1,40		1,40
		BANHEIRO PNE		1,00	0,60	0,40		0,24
		LAVABO		1,00	0,60	0,40		0,24
		REFEITÓRIO		1,00	0,60	1,50		0,90
		COPA		1,00	0,50	1,75		0,88
							<b>TOTAL</b>	<b>19,66</b>
	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN					
		BANHEIROS		5,00				5,00
							<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN					
		BANHEIROS		4,00				4,00
		BANHEIRO PNE		1,00				1,00
		LAVABO		1,00				1,00
		REFEITÓRIO		1,00				1,00
		COPA		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>
	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		ITERLIGAÇÃO DA FOSSA		2,00	12,80			25,60
							<b>TOTAL</b>	<b>25,60</b>
	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M					
		ITERLIGAÇÃO DA RESERVATÓRIO		2,00	15,80			31,60
							<b>TOTAL</b>	<b>31,60</b>
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M					
		BANHEIRO PNE		3,00				3,00
							<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		ESGOTO		2,00				2,00
							<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2					
		ÁREA DA LAJE		133,73				133,73
							<b>TOTAL</b>	<b>133,73</b>
	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					
		ÁREA DA LAJE		133,73				133,73
							<b>TOTAL</b>	<b>133,73</b>
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2					
		ÁREA DO REBOCO - DESCONTANDO CERÂMICA		537,24				537,24
							<b>TOTAL</b>	<b>537,24</b>
		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
		SAPATAS		4,00	1,50	1,50	1,50	13,50
		VIGA BALDRAME			10,00	0,30	0,20	0,60
		CISTERNA			4,71		3,00	14,13
							<b>TOTAL</b>	<b>28,23</b>
	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
		SAPATAS		4,00	1,50	1,50	0,50	4,50
		VIGA BALD			10,00	0,30	0,20	0,60
		PILARES		4,00	0,25	0,25	7,00	1,75
		VIGA INT			10,00	0,30	0,20	0,60
		VIGA SUP			10,00	0,30	0,20	0,60
		PAREDE			10,00	1,50	0,20	3,00
							<b>TOTAL</b>	<b>11,05</b>
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG					
		SAPATAS		450,00				450,00
		VIGA BALD		60,00				60,00
		PILARES		175,00				175,00
		VIGA INT		60,00				60,00
		VIGA SUP		60,00				60,00
		PAREDE		300,00				300,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1.105,00</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Orlando Ferreira  
 Eng.º de Constr. Civil  
 CREA/CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C1405		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2					
		SAPATAS		4,00	6,00		0,50	12,00
		VIGA BALD			10,00	1,00		10,00
		PILARES		4,00	1,00		7,00	28,00
		VIGA INT			10,00	1,00		10,00
		VIGA SUP			10,00	1,00		10,00
		PAREDE		2,00	10,00		1,50	30,00
							<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>
C4453		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2					
		FUNDO			3,00	2,00		6,00
		TOPO			3,00	2,00		6,00
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
C0219		ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2					
		FUNDO			3,00	2,00		6,00
		TOPO			3,00	2,00		6,00
							<b>TOTAL</b>	<b>12,00</b>
C1901		PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2					
		CISTERNA		6,00	4,71		0,50	14,13
		TAMPA E FUNDO		2,00	1,77			3,54
							<b>TOTAL</b>	<b>17,67</b>
C2768		ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M					
		CAIXA D'ÁGUA		5,00				5,00
							<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>
C1475		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2					
		PAREDES INTERNAS CAIXA DE ÁGUA		2,00	10,00		1,50	30,00
		FUNDO CAIXA D'ÁGUA		2,00	3,00	2,00		12,00
		PAREDES INTERNAS CISTERNA		2,00	4,71		3,00	28,26
							<b>TOTAL</b>	<b>70,26</b>
C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2					
				3,00	3,00	2,00	7,00	126,00
							<b>TOTAL</b>	<b>126,00</b>
C2627		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M					
		ALIMENTAÇÃO GERAL DOS AMBIENTES		67,00				67,00
							<b>TOTAL</b>	<b>67,00</b>
C2160		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN					
		REGISTROS ABASTECIMENTO		2,00				2,00
							<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
C0729		CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN					
		ABASTECIMENTO HIDRÁULICO		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
C0445		BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN					
		ABASTECIMENTO HIDRÁULICO		2,00				2,00
							<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
C2065		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN					
		ABASTECIMENTO HIDRÁULICO		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
C2832		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN					
		FOSSA ADMINISTRATIVO E GUARITA		1,00				1,00
							<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
C0609		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN					
		CAIXAS DE ESGOTO		3,00				3,00
							<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M					
		INTERLIGAÇÃO ESGOTO FOSSA		29,50				29,50
							<b>TOTAL</b>	<b>29,50</b>
C4983		LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN					
		POSTES ILUMINAÇÃO INTERNA		9,00				9,00
							<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>
C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT					
		POSTES ILUMINAÇÃO INTERNA		9,00				9,00
							<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º Luciano Ferreira  
 Eng.º de Constr. Civil  
 CRE-CE 40570-E



**MEMORIA DE CALCULO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	COMP	LARG	ALT	VALOR TOTAL
C0625		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00				9,00
		POSTES ILUMINAÇÃO INTERNA		3,00				3,00
		ALIMENTAÇÃO GALPÕES E ÁREAS ADMINISTRATIVAS						<b>TOTAL 12,00</b>
C1198		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	350,00				350,00
		INTERLIGAÇÃO POSTES ILUMINAÇÃO INTERNA						-
								<b>TOTAL 350,00</b>
C0524		CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.050,00				1.050,00
		INTERLIGAÇÃO POSTES ILUMINAÇÃO INTERNA						<b>TOTAL 1.050,00</b>
C2067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00				1,00
		POSTES ILUMINAÇÃO EXTERNA						<b>TOTAL 1,00</b>
C4208		PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00				1,00
		SPDA RESERV ELEVADO						<b>TOTAL 1,00</b>
C0520		CABO COBRE NU 35MM2	M	42,85				42,85
		SPDA RESERV ELEVADO						<b>TOTAL 42,85</b>
C0325		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2,00				2,00
		SPDA RESERV ELEVADO						<b>TOTAL 2,00</b>
C4203		MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00				1,00
		ENTRADA DE ENERGIA						<b>TOTAL 1,00</b>
C3629		PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	2,00		1,00	2,00	4,00
		TOTEM						<b>TOTAL 4,00</b>
C2222		REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	2,00		1,00	2,00	4,00
		TOTEM						<b>TOTAL 4,00</b>
C3303		PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	9,00	1,00		0,50	4,50
		PLACAS INDICATIVAS		20,00	0,30		0,50	3,00
		PLACAS SINALIZAÇÃO						<b>TOTAL 7,50</b>
<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>								
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.552,56				7.552,56
		ÁREA TOTAL DA OBRA						<b>TOTAL 7.552,56</b>

Engº Orlando Ferreres  
 Engº OR da Const. Civ.  
 CRE-CE 40570-E



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 164.436,00</b>
1.1	ADM01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	10,00	16443,60	R\$ 164.436,00
<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 68.082,55</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	R\$ 2.200,92
2.2	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	11274,68	R\$ 11.274,68
2.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	27,00	1008,04	R\$ 27.217,08
2.4	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2511,33	R\$ 2.511,33
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1676,69	R\$ 1.676,69
2.6	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	3512,61	R\$ 3.512,61
2.7	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,76	512,71	R\$ 389,66
2.8	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	2.241,50	5,03	R\$ 11.274,75
2.9	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.036,80	7,74	R\$ 8.024,83
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 620.852,16</b>
3.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	7.552,56	4,62	R\$ 34.892,83
3.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	7.552,56	0,22	R\$ 1.661,56
3.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.528,41	22,05	R\$ 77.801,44
3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.528,41	4,32	R\$ 15.242,73
3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3.528,41	38,60	R\$ 136.196,63
3.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3.398,65	104,47	R\$ 355.056,97
<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>CERCA DE CONTORNO E PORTÕES</b>				<b>R\$ 134.945,78</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,00	48,92	R\$ 146,76
4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,04	571,56	R\$ 594,42
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	104,00	12,87	R\$ 1.338,48
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	8,00	77,54	R\$ 620,32
4.5	C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA	M2	89,10	394,34	R\$ 35.135,69
4.6	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	351,24	104,18	R\$ 36.592,18
4.7	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	780,90	7,91	R\$ 6.176,92
4.8	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	45,96	212,11	R\$ 9.748,58
4.9	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	57,00	390,62	R\$ 22.265,34
4.10	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,63	571,56	R\$ 3.217,88
4.11	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	562,63	12,87	R\$ 7.241,05
4.12	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	84,70	140,12	R\$ 11.868,16
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>GUARITA</b>				<b>R\$ 34.662,47</b>
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,40	48,92	R\$ 117,41
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,86	571,56	R\$ 1.634,66
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	286,35	12,87	R\$ 3.685,32
5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	33,48	140,12	R\$ 4.691,22
5.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	25,20	62,98	R\$ 1.587,10
5.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,40	7,42	R\$ 373,97
5.7	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	50,40	26,12	R\$ 1.316,45
5.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,15	108,24	R\$ 1.315,12
5.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,15	9,63	R\$ 117,00
5.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa Esp.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	3,24	120,93	R\$ 391,81
5.11	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	2,88	25,46	R\$ 73,32
5.12	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	103,12	R\$ 296,99
5.13	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	9,63	R\$ 27,73
5.14	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	17,50	149,37	R\$ 2.613,98
5.15	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,88	38,78	R\$ 111,69
5.16	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	3,15	640,10	R\$ 2.016,32
5.17	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,76	344,72	R\$ 606,71
5.18	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	1,76	369,02	R\$ 649,48
5.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	264,15	R\$ 3.698,10
5.20	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	9,00	86,28	R\$ 776,52
5.21	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,90	32,09	R\$ 349,78
5.22	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	32,70	8,76	R\$ 286,45
5.23	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	31,57	R\$ 31,57
5.24	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	R\$ 314,31
5.25	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	676,44	R\$ 676,44
5.26	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	950,52	R\$ 950,52
5.27	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	256,47	R\$ 769,41
5.28	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	238,04	R\$ 714,12
5.29	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	914,53	R\$ 914,53
5.30	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	661,55	R\$ 661,55
5.31	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	72,80	R\$ 72,80
5.32	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	69,68	R\$ 69,68
5.33	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	40,23	R\$ 241,38
5.34	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	8,00	32,10	R\$ 256,80
5.35	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	465,14	R\$ 465,14
5.36	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,88	16,25	R\$ 46,80

*(Assinatura manuscrita)*  
 Eng.º Civil  
 CREA/CE 40570-0



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
5.37	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,88	22,85	R\$ 65,81
5.38	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	35,70	13,81	R\$ 493,02
5.39	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	14,00	71,37	R\$ 999,18
5.40	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	7,00	26,04	R\$ 182,28
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>GALPÃO BAIA DE RESÍDUOS - 3X3</b>				<b>R\$ 21.796,73</b>
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,24	48,92	R\$ 109,58
6.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,65	571,56	R\$ 1.514,63
6.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	264,50	12,87	R\$ 3.404,12
6.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	29,50	140,12	R\$ 4.133,54
6.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	62,98	R\$ 1.700,46
6.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	7,42	R\$ 400,68
6.7	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	54,00	26,12	R\$ 1.410,48
6.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	9,00	120,93	R\$ 1.088,37
6.9	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	9,00	25,46	R\$ 229,14
6.10	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	9,00	16,16	R\$ 145,44
6.11	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,18	294,38	R\$ 3.585,55
6.12	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	16,40	149,37	R\$ 2.449,67
6.13	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	4,10	43,53	R\$ 178,47
6.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	264,15	R\$ 528,30
6.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	86,28	R\$ 172,56
6.16	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	54,00	13,81	R\$ 745,74
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>GALPÃO BAIA DE RESÍDUOS - 3X6</b>				<b>R\$ 31.049,08</b>
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,36	48,92	R\$ 164,37
7.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,92	571,56	R\$ 2.240,52
7.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	392,25	12,87	R\$ 5.048,26
7.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	42,90	140,12	R\$ 6.011,15
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	62,98	R\$ 1.700,46
7.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	7,42	R\$ 400,68
7.7	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	54,00	26,12	R\$ 1.410,48
7.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	18,00	120,93	R\$ 2.176,74
7.9	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	18,00	25,46	R\$ 458,28
7.10	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	18,00	16,16	R\$ 290,88
7.11	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,52	294,38	R\$ 4.863,16
7.12	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	28,00	149,37	R\$ 4.182,36
7.13	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	7,00	43,53	R\$ 304,71
7.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	264,15	R\$ 792,45
7.15	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	3,00	86,28	R\$ 258,84
7.16	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	54,00	13,81	R\$ 745,74
<b>8.0</b>	<b>8.0</b>	<b>GALPÃO COMPOSTAGEM</b>				<b>R\$ 636.211,09</b>
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,92	48,92	R\$ 1.610,45
8.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	37,27	571,56	R\$ 21.302,04
8.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.045,78	12,87	R\$ 39.199,19
8.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	502,58	140,12	R\$ 70.421,51
8.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	100,00	663,36	R\$ 66.336,00
8.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	288,66	62,98	R\$ 18.179,81
8.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	687,32	7,42	R\$ 5.099,91
8.8	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	687,32	26,12	R\$ 17.952,80
8.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	528,66	40,18	R\$ 21.241,56
8.10	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	380,55	120,93	R\$ 46.019,91
8.11	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	380,55	25,46	R\$ 9.688,80
8.12	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	380,55	16,16	R\$ 6.149,69
8.13	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	64,88	294,38	R\$ 19.099,37
8.14	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	422,10	244,79	R\$ 103.325,86
8.15	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	M2	422,10	216,43	R\$ 91.355,10
8.16	C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	M	26,80	108,00	R\$ 2.894,40
8.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	264,15	R\$ 6.339,60
8.18	C4800	REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W,	UN	18,00	132,94	R\$ 2.392,92
8.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	51,60	32,09	R\$ 1.655,84
8.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	154,80	8,76	R\$ 1.356,05
8.21	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	31,57	R\$ 31,57
8.22	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31	R\$ 314,31
8.23	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43	R\$ 405,43
8.24	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	950,52	R\$ 950,52
8.25	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	207,32	13,81	R\$ 2.863,09
8.26	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	342,45	135,46	R\$ 46.388,28

Pro. Luciano Ferraz  
Eng.º OR da Const. Civil  
CREA/CE 40570-D



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
8.27	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	342,45	13,66 R\$	4.677,87
8.28	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	27,10	487,12 R\$	13.200,95
8.29	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	30,00	98,83 R\$	2.964,90
8.30	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	473,51 R\$	2.367,55
8.31	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	40,23 R\$	1.206,90
8.32	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	238,04 R\$	1.190,20
8.33	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,50	4497,57 R\$	6.746,36
8.34	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	256,47 R\$	1.282,35
<b>9.0</b>	<b>9.0</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>			<b>R\$</b>	<b>330.515,74</b>
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	51,56	48,92 R\$	2.522,32
9.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,98	571,56 R\$	17.706,93
9.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.098,05	12,87 R\$	39.871,90
9.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	309,42	140,12 R\$	43.355,93
9.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	133,73	176,96 R\$	23.664,86
9.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	133,73	26,00 R\$	3.476,98
9.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	332,25	62,98 R\$	20.925,11
9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	664,50	7,42 R\$	4.930,59
9.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	664,50	26,12 R\$	17.356,74
9.10	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	127,26	108,24 R\$	13.774,62
9.11	C1123	(PAREDE/PISO)	M2	127,26	9,63 R\$	1.225,51
9.12	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	133,73	120,93 R\$	16.171,97
9.13	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	133,73	25,46 R\$	3.404,77
9.14	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	133,73	103,12 R\$	13.790,24
9.15	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	133,73	9,63 R\$	1.287,82
9.16	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	126,84	149,37 R\$	18.946,09
9.17	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	20,90	84,11 R\$	1.757,90
9.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,00	40,23 R\$	563,22
9.19	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	19,08	640,10 R\$	12.213,11
9.20	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,00	344,72 R\$	1.378,88
9.21	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	4,00	369,02 R\$	1.476,08
9.22	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	264,15 R\$	13.735,80
9.23	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	27,00	132,94 R\$	3.589,38
9.24	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	38,40	32,09 R\$	1.232,26
9.25	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	115,20	8,76 R\$	1.009,15
9.26	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	31,57 R\$	31,57
9.27	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31 R\$	314,31
9.28	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	676,44 R\$	676,44
9.29	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	950,52 R\$	950,52
9.30	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	256,47 R\$	5.898,81
9.31	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	238,04 R\$	5.712,96
9.32	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	914,53 R\$	7.316,24
9.33	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	661,55 R\$	3.307,75
9.34	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	19,66	498,84 R\$	9.807,19
9.35	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	72,80 R\$	364,00
9.36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	69,68 R\$	557,44
9.37	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	25,60	40,23 R\$	1.029,89
9.38	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	31,60	32,10 R\$	1.014,36
9.39	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00	195,90 R\$	587,70
9.40	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	465,14 R\$	930,28
9.41	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	133,73	16,25 R\$	2.173,11
9.42	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	133,73	22,85 R\$	3.055,73
9.43	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	537,24	13,81 R\$	7.419,28
<b>10.0</b>	<b>10.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			<b>R\$</b>	<b>178.764,45</b>
10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,23	48,92 R\$	1.381,01
10.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,05	571,56 R\$	6.315,74
10.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.105,00	12,87 R\$	14.221,35
10.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	100,00	140,12 R\$	14.012,00
10.5	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	12,00	149,61 R\$	1.795,32
10.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12,00	26,00 R\$	312,00
10.7	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	17,67	459,64 R\$	8.121,84

*[Assinatura]*  
 Eng.º OR da Const. Civil  
 CREA/CE 40570-D



**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**  
**PROP: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO LITORAL OESTE**  
**OBRA: CONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESPAÇO PARA FUNCIONAMENTO DO CMR - CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE TURURU - CE**  
**DATA: 29/04/2025**  
**BDI= 28,82%**

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL
10.8	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,00	816,84 R\$	4.084,20
10.9	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	70,26	87,01 R\$	6.113,32
10.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	126,00	5,03 R\$	633,78
10.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	67,00	40,09 R\$	2.686,03
10.12	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	130,38 R\$	260,76
10.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	1062,41 R\$	1.062,41
10.14	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1851,75 R\$	3.703,50
10.15	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	405,43 R\$	405,43
10.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4497,57 R\$	4.497,57
10.17	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	465,14 R\$	1.395,42
10.18	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	29,50	40,23 R\$	1.186,79
10.19	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	9,00	5170,51 R\$	46.534,59
10.20	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	264,15 R\$	2.377,35
10.21	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	12,00	676,44 R\$	8.117,28
10.22	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	350,00	32,09 R\$	11.231,50
10.23	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1.050,00	15,57 R\$	16.348,50
10.24	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	314,31 R\$	314,31
10.25	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	3281,64 R\$	3.281,64
10.26	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	42,85	44,69 R\$	1.914,97
10.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2,00	374,78 R\$	749,56
10.28	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	2828,32 R\$	2.828,32
10.29	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	M2	4,00	849,00 R\$	3.396,00
10.30	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	4,00	566,14 R\$	2.264,56
10.31	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	7,50	962,32 R\$	7.217,40
<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL DA OBRA</b>				<b>R\$ 10.422,53</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.552,56	1,38 R\$	10.422,53
					<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>	<b>R\$ 2.231.738,58</b>
					<b>BDI 28,82%</b>	<b>R\$ 643.187,06</b>
					<b>TOTAL GERAL C/ BDI 28,82%</b>	<b>R\$ 2.874.925,64</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Eng.º OR. da Const. Civ.  
 CREA/CE 40570-0