

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,91%
			Composição	PROPRIA	0,99%

C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103 ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 27,5800	R\$ 33,0960
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1222
I1523 MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 502,7000	R\$ 502,7000
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 150,3900	R\$ 75,1950
I2270 VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 34,9600	R\$ 17,4800
TOTAL Material:					R\$ 628,5932

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,7250

VALOR:	R\$ 721,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 665,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 56,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 721,32
VALOR COM BDI:	R\$ 917,30
QUANTIDADE:	R\$ 3,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 636,94

C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,3200	R\$ 29,3200
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 4,9900
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0100	R\$ 15,0100
TOTAL Material:					R\$ 49,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 43,6020
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 52,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,4340

VALOR:	R\$ 145,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 58,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,75
VALOR COM BDI:	R\$ 185,35
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 198,00

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 68,4700	R\$ 0,2739
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
 LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 15.932.903/0001-09	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023																			
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	BDI : 27,17%																			
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE																				
			<table><tr><th>VERSAO</th><th>SHORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,49%</td><td>05/2023</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				VERSAO	SHORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,49%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VERSAO	SHORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,49%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,5300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2700	R\$ 2,5400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6500	R\$ 5,6500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 2,1900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8400	R\$ 10,8400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,9300	R\$ 3,2769
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 5,3700
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0900	R\$ 3,0450
TOTAL Material:						R\$ 39,4458

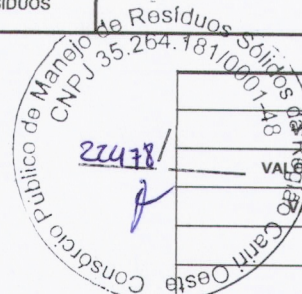
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 150,1450

VALOR:	R\$ 189,59
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 92,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 189,59
VALOR COM BDI:	R\$ 241,10
QUANTIDADE:	R\$ 10,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 515,10

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,2100	R\$ 0,4052
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 61,8600	R\$ 17,0115
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 69,8200	R\$ 7,5406
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0100	R\$ 20,1091
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,7900	R\$ 5,5580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5100	R\$ 32,5610
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,1700	R\$ 0,5410
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5300	R\$ 161,7984
TOTAL Material:						R\$ 265,1222

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,7700	R\$ 134,8181
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,5500	R\$ 201,3881
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 389,1378

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 654,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 410,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 243,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 654,26
VALOR COM BDI:	R\$ 832,02
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 355,52

C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	R\$ 41,3800	R\$ 0,0166
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 35,9400	R\$ 0,0072
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9897
TOTAL Material:					R\$ 2,0135

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5093
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8288
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3381

VALOR:	R\$ 5,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,80
QUANTIDADE:	R\$ 18,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 26,10

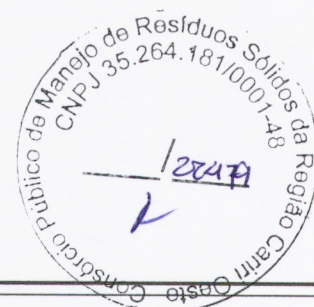
C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 41,3800	R\$ 0,0207
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 35,9400	R\$ 0,0072
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,7400	R\$ 2,7674
TOTAL Material:					R\$ 2,7953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4508

VALOR:	R\$ 7,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 9,22
QUANTIDADE:	R\$ 12,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PROPRIA
					HORA
					MES
					REF.



C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 41,3800	R\$ 0,0497
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,9400	R\$ 0,0180
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,2500	R\$ 10,3525
TOTAL Material:					R\$ 10,4202

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9016

VALOR:	R\$ 19,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,32
VALOR COM BDI:	R\$ 24,57
QUANTIDADE:	R\$ 6,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 31,50

C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 41,3800	R\$ 0,3104
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,9400	R\$ 0,3953
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,1509
TOTAL Material:					R\$ 6,8566

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1270

VALOR:	R\$ 17,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,98
VALOR COM BDI:	R\$ 22,87
QUANTIDADE:	R\$ 18,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 88,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%



C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 41,3800	R\$ 1,0345
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 35,9400	R\$ 1,4376
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,9300	R\$ 10,0293
TOTAL Material:					R\$ 12,5014

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868

VALOR:	R\$ 31,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,65
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,79
VALOR COM BDI:	R\$ 40,43
QUANTIDADE:	R\$ 18,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 155,52

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3482

VALOR:	R\$ 44,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 21,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,71
VALOR COM BDI:	R\$ 56,86
QUANTIDADE:	R\$ 9,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 109,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 392,4500	R\$ 392,4500
TOTAL Material:					R\$ 392,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8850

VALOR:	R\$ 403,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 396,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 403,34
VALOR COM BDI:	R\$ 512,93
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 109,59

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 69,8200	R\$ 104,1714
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 31,4600	R\$ 94,3800
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 9,9300	R\$ 24,8250
TOTAL Material:					R\$ 223,3764

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 57,9300	R\$ 582,1965
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 100,8700	R\$ 1.303,2404
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,2000	R\$ 552,5520
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 352,0800	R\$ 102,1032
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 370,4700	R\$ 221,5411
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 41,2100	R\$ 586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 64,7400	R\$ 119,1216
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 243,1000
TOTAL Serviço:					R\$ 3.710,6852

VALOR:	R\$ 3.965,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.512,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.452,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.965,16
VALOR COM BDI:	R\$ 5.042,49
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.077,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE						



00034637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034637 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 270,97	R\$ 270,97
TOTAL Material:					R\$ 270,97

VALOR:	R\$ 270,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 270,97
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 270,97
VALOR COM BDI:	R\$ 344,59
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 220,86

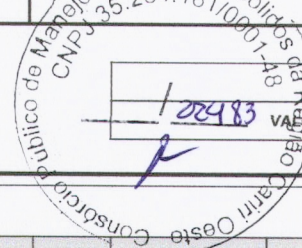
C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 21,6000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,7100	R\$ 0,8710
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 9,6300
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 20,4300
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:					R\$ 71,6110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 223,11
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,11
VALOR COM BDI:	R\$ 283,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



QUANTIDADE:	R\$ 34,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.061,08

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 5,2000
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 9,3600	R\$ 3,0888
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 9,6300
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
TOTAL Material:					R\$ 22,9988

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 174,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,49
VALOR COM BDI:	R\$ 221,90
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47,41

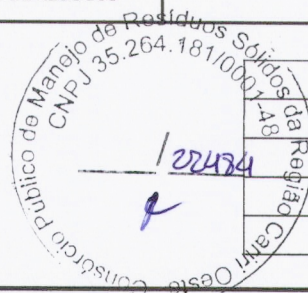
I051 PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 3,8800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6100	R\$ 1,6100
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 1,8500
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,2100	R\$ 9,6300
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 1,6200
I2113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2200	R\$ 12,2200
TOTAL Material:					R\$ 42,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

VALOR:	R\$ 194,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		
	DATA:	18/10/2023	BDI: 27,17%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 93,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 194,06
VALOR COM BDI:	R\$ 246,79
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 52,73

C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,3700	R\$ 58,3700
TOTAL Material:					R\$ 58,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940

VALOR:	R\$ 99,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,66
VALOR COM BDI:	R\$ 126,74
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 135,40

C1678 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,8000
I1380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2200	R\$ 11,2200
TOTAL Material:					R\$ 14,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0320

VALOR:	R\$ 44,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,05
VALOR COM BDI:	R\$ 56,02
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 23,94

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6800	R\$ 29,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE			DATA : 18/10/2023	
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE			VERSÃO: 35.264	BDI: 27,17%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			MES: 05/2021	REF. 05/2023
					SEINFRA 027.1 COM DESGASTO	83,85%
					SINAPI 2023/04 COM DESGASTO	84,44%
					Composição	0,00%

I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,2000	R\$ 29,2000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7900	R\$ 33,7900
					TOTAL Material:	R\$ 116,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,0480

VALOR:	R\$ 161,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 161,86
VALOR COM BDI:	R\$ 205,84
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 87,96

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8360
					TOTAL Material:	R\$ 1,8360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1294

VALOR:	R\$ 5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 7,59
QUANTIDADE:	R\$ 186,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 301,97

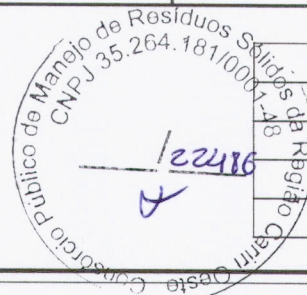
C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6928
					TOTAL Material:	R\$ 2,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048

VALOR:	R\$ 7,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,20
VALOR COM BDI:	R\$ 9,16
QUANTIDADE:	R\$ 266,30
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 521,95

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9900	R\$ 3,0498
TOTAL Material:					R\$ 3,0498

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8802

VALOR:	R\$ 7,93
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,93
VALOR COM BDI:	R\$ 10,08
QUANTIDADE:	R\$ 22,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 47,30

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7100	R\$ 8,7100
TOTAL Material:					R\$ 8,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 19,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,97
VALOR COM BDI:	R\$ 25,40
QUANTIDADE:	R\$ 7,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 38,01

C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7100	R\$ 8,7100
TOTAL Material:					R\$ 8,7100

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE						

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 19,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,97
VALOR COM BDI:	R\$ 25,40
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27,15

C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,6000	R\$ 14,6000
TOTAL Material:						R\$ 14,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 25,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,86
VALOR COM BDI:	R\$ 32,89
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 14,06

C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,5300	R\$ 81,5300
TOTAL Material:						R\$ 81,5300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0480

VALOR:	R\$ 126,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,58
VALOR COM BDI:	R\$ 160,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				PRÓPRIA	0,00%

QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 137,56

C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
TOTAL Material:					R\$ 5,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,5080

VALOR:	R\$ 12,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 4,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,51
VALOR COM BDI:	R\$ 15,91
QUANTIDADE:	R\$ 48,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 163,20

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,0700	R\$ 1,3284
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,4700	R\$ 3,3099
TOTAL Material:					R\$ 4,7633

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 18,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,94
VALOR COM BDI:	R\$ 24,09
QUANTIDADE:	R\$ 430,52
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.217,18

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,0500	R\$ 0,3675
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1000
TOTAL Material:					R\$ 0,4675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	02	83,85%
			SINAF	2023/04	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,1866

VALOR:	R\$ 9,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,65
VALOR COM BDI:	R\$ 12,27
QUANTIDADE:	R\$ 363,96
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 953,58

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,7500	R\$ 0,6300	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,9000	R\$ 3,6640	
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,6200	R\$ 1,5106	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000	
TOTAL Material:					R\$ 6,0046	

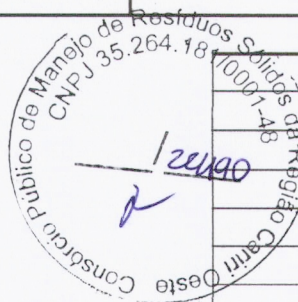
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I2395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,1775

VALOR:	R\$ 20,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,18
VALOR COM BDI:	R\$ 25,66
QUANTIDADE:	R\$ 40,24
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 220,52

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,7500	R\$ 0,4725	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,9000	R\$ 3,6640	
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5500	R\$ 0,4650	
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,6900	R\$ 2,4828	
TOTAL Material:					R\$ 7,0843	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
I2395 PINTOR	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,0320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		DATA : 18/10/2023	
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		BDI : 27,17%	
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE			
				Composição	PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 37,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,12
VALOR COM BDI:	R\$ 47,21
QUANTIDADE:	R\$ 107,40
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.083,66

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850

VALOR:	R\$ 10,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR COM BDI:	R\$ 13,84
QUANTIDADE:	R\$ 506,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.499,53

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 117,8400	R\$ 0,9427
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9427

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,5575
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,2100	R\$ 0,1842
TOTAL Material:						R\$ 8,7417

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032

VALOR:	R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,69
VALOR COM BDI:	R\$ 16,14
QUANTIDADE:	R\$ 2.192,55
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 7.564,30

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:		SEINFRA	83,85%	47,76%
			SINATRA	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%

I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 27,7900	R\$ 11,9497
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA		0,10000000	R\$ 6,7400	R\$ 0,6740
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,5600	R\$ 23,1200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,6500	R\$ 3,1625
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,3400	R\$ 6,6402
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,1700	R\$ 14,6720
TOTAL Material:					R\$ 60,2184	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,6790	

VALOR:	R\$ 110,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,90
VALOR COM BDI:	R\$ 141,03
QUANTIDADE:	R\$ 117,60
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.543,29

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7294	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,8600	R\$ 53,6264
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 69,8200	R\$ 43,7771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 67,7200	R\$ 14,1535
TOTAL Material:					R\$ 289,5470	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	

VALOR:	R\$ 398,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 330,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 68,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 398,58
VALOR COM BDI:	R\$ 506,87
QUANTIDADE:	R\$ 31,10
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.367,82

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		SEINFRA	HORA	MES
	CLIENTE:		SINAPI	REF.	
			2023/04 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
			PRÓPRIA	84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	1,50000000	R\$ 19,47	R\$ 29,20
----------	---	--------	------------	-----------	-----------

				TOTAL Material:	R\$ 29,20
--	--	--	--	-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 18,54	R\$ 1,57
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 22,84	R\$ 9,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,20
--	-----------

VALOR:	R\$ 40,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,40
VALOR COM BDI:	R\$ 51,38
QUANTIDADE:	R\$ 64,84
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 711,94

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1500	R\$ 0,2300
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,6320

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8620
----------------------------------	------------

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 68,4700	R\$ 2,0541
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8100	R\$ 2,2215
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5100	R\$ 13,5558
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,6900	R\$ 0,5007
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,7300	R\$ 3,3730
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 32,2300	R\$ 1,6115
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2600	R\$ 3,1500

TOTAL Material:	R\$ 35,7066
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 111,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 45,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,31
VALOR COM BDI:	R\$ 141,55
QUANTIDADE:	R\$ 415,31
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 12.558,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	0274 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	SINAPI	2023/04 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8264 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,9800	R\$ 42,9800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,5600	R\$ 15,0280
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,6500	R\$ 0,3795
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,3400	R\$ 4,2098
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,1700	R\$ 5,9605
TOTAL Material:					R\$ 74,1744

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 370,4700	R\$ 11,1141
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 228,2500	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 17,9616

VALOR:	R\$ 104,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 90,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,85
VALOR COM BDI:	R\$ 133,34
QUANTIDADE:	R\$ 102,47
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 2.919,37

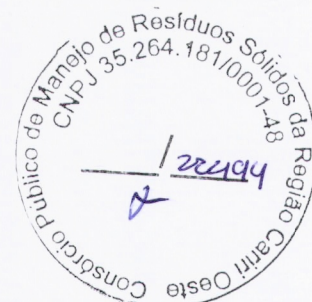
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 61,8600	R\$ 43,1783
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 69,8200	R\$ 61,3020
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 112,2000
TOTAL Material:					R\$ 216,6803

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 290,3400

VALOR:	R\$ 507,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 321,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 185,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 507,02
VALOR COM BDI:	R\$ 644,78
QUANTIDADE:	R\$ 6,83
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 940,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%



C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 61,8600	R\$ 0,8042
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,9696
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5100	R\$ 2,3358
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 258,9000	R\$ 258,9000
					TOTAL Material:	R\$ 263,0096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,8750

VALOR:	R\$ 300,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 277,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 300,88
VALOR COM BDI:	R\$ 382,63
QUANTIDADE:	R\$ 41,46
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 3.389,36

100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 135,86	R\$ 0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 289,35	R\$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R\$ 9,56	R\$ 4,93
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R\$ 7,90	R\$ 0,05
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00181770	R\$ 8,02	R\$ 0,01
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 39,94	R\$ 0,07
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R\$ 10,87	R\$ 6,15
					TOTAL Material:	R\$ 11,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA: 18/10/2023	BDI: 20,17%
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	VERSO:	HORA:
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2023
		Composição: PRÓPRIA 200,00%	

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 14,38	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 17,46	R\$ 0,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 23,45	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 24,60	R\$ 1,94
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 9,41	R\$ 0,74
TOTAL Serviço:						R\$ 2,68

VALOR:	R\$ 14,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,68
VALOR COM BDI:	R\$ 18,67
QUANTIDADE:	R\$ 2.825,25
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 11.272,75

C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 2,7100	R\$ 27,1000
12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 22,5300	R\$ 25,9095
TOTAL Material:						R\$ 53,0095

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3850

VALOR:	R\$ 62,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,39
VALOR COM BDI:	R\$ 79,34
QUANTIDADE:	R\$ 512,96
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.694,68

00010935 TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 49,82	R\$ 49,82
TOTAL Material:						R\$ 49,82

VALOR:	R\$ 49,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA: 18/10/2029	VERSÃO: 35	HORA: 264.16	DES: 17%	REF:
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,18%	05/2021
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,82
VALOR COM BDI:	R\$ 63,36
QUANTIDADE:	R\$ 47,46
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 642,61

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7100	R\$ 8,7100
TOTAL Material:						R\$ 8,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 19,97
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,97
VALOR COM BDI:	R\$ 25,40
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27,15

COM-43224978 ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60VV EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90026542	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60VV EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 81,53	R\$ 81,53
TOTAL Material:						R\$ 81,53

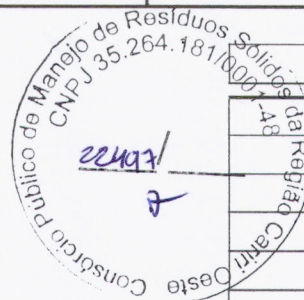
VALOR:	R\$ 81,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 81,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,53
VALOR COM BDI:	R\$ 103,68
QUANTIDADE:	R\$ 11,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 243,65

C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,4200	R\$ 9,4200
TOTAL Material:						R\$ 9,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
VALOR:	R\$ 20,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,68
VALOR COM BDI:	R\$ 26,30
QUANTIDADE:	R\$ 150,80
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 847,50

C2104 REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1779 REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Material:					R\$ 27,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3850

VALOR:	R\$ 37,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,85
VALOR COM BDI:	R\$ 48,13
QUANTIDADE:	R\$ 11,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 113,08

C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,7600	R\$ 37,7600
TOTAL Material:					R\$ 37,7600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2940

VALOR:	R\$ 79,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 53,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,05
VALOR COM BDI:	R\$ 100,53
QUANTIDADE:	R\$ 11,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 236,28

90084 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,48%
					0,00%

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03390000	R\$ 70,17	R\$ 2,37
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03120000	R\$ 179,17	R\$ 5,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 17,73	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,15

VALOR:	R\$ 9,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,12
VALOR COM BDI:	R\$ 11,60
QUANTIDADE:	R\$ 41,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 102,22

101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 21,38	R\$ 0,03
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	R\$ 27,56	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 22,84	R\$ 1,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 17,73	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,49

VALOR:	R\$ 2,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 3,26
QUANTIDADE:	R\$ 19,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 13,74

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,54	R\$ 0,99
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,15	R\$ 3,52

 LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 15.632.903 / 0001.06	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	FORNE	SEINFRA	HORA	MES	REF.
			022.100.000 DE BANCADA	83,85%	47,76%	05/2021	
			3023/04 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	05/2023	
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,51

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 123,71	R\$ 102,98
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,70	R\$ 149,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 96,45	R\$ 56,14
TOTAL Material:					R\$ 308,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 17,94	R\$ 23,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 17,73	R\$ 37,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,21

VALOR:	R\$ 374,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 355,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 374,25
VALOR COM BDI:	R\$ 475,93
QUANTIDADE:	R\$ 0,63
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 64,06

96529 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

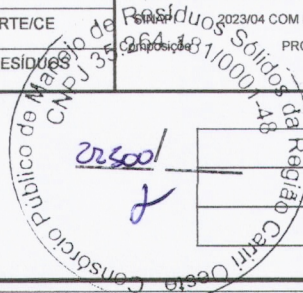
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14400000	R\$ 20,71	R\$ 2,98
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29500000	R\$ 21,91	R\$ 6,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 7,84	R\$ 0,13
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 14,83	R\$ 0,87
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,17600000	R\$ 13,49	R\$ 2,37
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 16,34	R\$ 0,16
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	17,10500000	R\$ 3,42	R\$ 58,49
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,74000000	R\$ 26,10	R\$ 123,71
TOTAL Material:					R\$ 185,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40700000	R\$ 18,44	R\$ 25,94
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37100000	R\$ 22,52	R\$ 98,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,37

VALOR:	R\$ 319,54
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 276,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 319,54

 LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 15.432.903/0001-06	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE						



VALOR COM BDI:	R\$ 406,36
QUANTIDADE:	R\$ 7,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 654,62

94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,38	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,80	R\$ 1,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 123,71	R\$ 93,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,70	R\$ 226,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 96,45	R\$ 56,63
TOTAL Material:						R\$ 376,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 17,94	R\$ 28,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 17,73	R\$ 44,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,69

VALOR:	R\$ 451,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 429,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 451,67
VALOR COM BDI:	R\$ 574,39
QUANTIDADE:	R\$ 7,54
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 925,31

96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 17,73	R\$ 42,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,52

VALOR:	R\$ 42,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,52
VALOR COM BDI:	R\$ 54,07
QUANTIDADE:	R\$ 22,37
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 258,38

88630 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		DATA : 18/10/2023	BDI : 27,17%
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE		VERSÃO: 027.1 COM RESSONÂNCIA	HORA: 23,83%
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE		SINAPI: 2023/04 COM RESONÂNCIA	MES: 47,76%
				Composição: PRÓPRIA	REF: 05/2021

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,58000000	R\$ 0,38	R\$ 0,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	R\$ 1,80	R\$ 1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,38

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 123,71	R\$ 152,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	R\$ 0,70	R\$ 248,52
TOTAL Material:						R\$ 400,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	R\$ 17,94	R\$ 60,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,27

VALOR:	R\$ 463,33
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 444,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 463,33
VALOR COM BDI:	R\$ 589,22
QUANTIDADE:	R\$ 1,09
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 137,22

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 638,91	R\$ 638,91
TOTAL Material:						R\$ 638,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 22,84	R\$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 17,73	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 604,87	R\$ 7,25
TOTAL Serviço:						R\$ 7,25

VALOR:	R\$ 660,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 655,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 660,65
VALOR COM BDI:	R\$ 840,15
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 179,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA: 18/02/2023		BDI : 27,17%		
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	FORTE	VEICULO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	COM DESONERAÇÃO	83,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 7,65	R\$ 3,97
00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 82,71	R\$ 93,04
00004015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 101,56	R\$ 114,25
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 19,68	R\$ 12,10
TOTAL Material:					R\$ 223,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 18,54	R\$ 5,15
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,84	R\$ 31,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,55

VALOR:	R\$ 259,91
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 248,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 11,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 259,91
VALOR COM BDI:	R\$ 330,53
QUANTIDADE:	R\$ 70,66
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 4.990,01

C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 1,6000
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 402,4800
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 498,4800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 1.119,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.020,5600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.756,0700	R\$ 55,1214
TOTAL Serviço:					R\$ 55,1214

VALOR:	R\$ 2.078,48
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 800,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1.278,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.078,48
VALOR COM BDI:	R\$ 2.643,20
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 564,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRDPIA	0,00%
					0,00%

C2770 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	5,40000000	R\$ 3,0900	R\$ 16,6860
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 16,6700	R\$ 6,3346
I2335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	0,63000000	R\$ 7,6300	R\$ 4,8069
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	16,23000000	R\$ 7,6300	R\$ 123,8349
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 30,8100	R\$ 35,4315
TOTAL Material:					R\$ 187,0939

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 92,0111
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,4300	R\$ 19,2870
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6091

VALOR:	R\$ 371,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 259,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 112,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 371,70
VALOR COM BDI:	R\$ 472,69
QUANTIDADE:	R\$ 11,50
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.161,39

C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,1800	R\$ 1,4360
I6233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 20,4200	R\$ 8,1680
I1952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 9,2700	R\$ 5,5620
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 56,0790
TOTAL Material:					R\$ 71,2450

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,5400

VALOR:	R\$ 112,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 25,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,79
VALOR COM BDI:	R\$ 143,44
QUANTIDADE:	R\$ 9,42
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 288,72

C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA:	09/10/2023	BDI : 27,17%
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	FORTE	SEINFRA	ORA
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	UNID	UN	MES
			COEFICIENTE	1,00000000	REF.

VALOR:	R\$ 41,75
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,75
VALOR COM BDI:	R\$ 53,09
QUANTIDADE:	R\$ 17,68
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 200,49

00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.132,02	R\$ 1.132,02

TOTAL Material: R\$ 1.132,02

VALOR:	R\$ 1.132,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.132,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.132,02
VALOR COM BDI:	R\$ 1.439,59
QUANTIDADE:	R\$ 29,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 8.919,53

I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 944,6900	R\$ 944,6900

TOTAL Material: R\$ 944,6900

VALOR:	R\$ 944,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 944,69
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 944,69
VALOR COM BDI:	R\$ 1.201,36
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.026,68

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,44	R\$ 17,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,55	R\$ 25,55

 ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ 15.932.903/0001-06	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA: 16/10/2020		BDI : 27,17%			
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	FORTE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE						

91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,81	R\$ 3,81
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,81	R\$ 4,81
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,49	R\$ 43,49
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 141,13	R\$ 141,13
TOTAL Serviço:						R\$ 218,79

VALOR:	R\$ 236,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 230,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 236,23
VALOR COM BDI:	R\$ 300,41
QUANTIDADE:	R\$ 21,75
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.395,92

00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,04	R\$ 125,04
TOTAL Material:						R\$ 125,04

VALOR:	R\$ 125,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 125,04
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 125,04
VALOR COM BDI:	R\$ 159,01
QUANTIDADE:	R\$ 5,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 169,85

00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,23	R\$ 33,23
TOTAL Material:						R\$ 33,23

VALOR:	R\$ 33,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,23
VALOR COM BDI:	R\$ 42,26
QUANTIDADE:	R\$ 18,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 162,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERACÃO
	CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	SINAPI	2023/04 COM DESONERACÃO	84,44%
			Composição	PACOTIM	0,00%

00000100 ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000100 ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
TOTAL Material:					R\$ 41,95

VALOR:	R\$ 41,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,95
VALOR COM BDI:	R\$ 53,35
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 22,80

00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 41,06	R\$ 41,06
TOTAL Material:					R\$ 41,06

VALOR:	R\$ 41,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 41,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,06
VALOR COM BDI:	R\$ 52,22
QUANTIDADE:	R\$ 60,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 669,60

06028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,01	R\$ 105,01
TOTAL Material:					R\$ 105,01

VALOR:	R\$ 105,01
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,01
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,01
VALOR COM BDI:	R\$ 133,54
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 114,12

00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,76	R\$ 62,76
TOTAL Material:					R\$ 62,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023			
	LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	DATA DE EMISSÃO	BDI: 27,17%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE					

VALOR:	R\$ 62,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,76
VALOR COM BDI:	R\$ 79,81
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17,05

00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,36	R\$ 96,36
TOTAL Material:					R\$ 96,36

VALOR:	R\$ 96,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,36
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,36
VALOR COM BDI:	R\$ 122,54
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 104,72

00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,26	R\$ 33,26
TOTAL Material:					R\$ 33,26

VALOR:	R\$ 33,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,26
VALOR COM BDI:	R\$ 42,30
QUANTIDADE:	R\$ 9,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 81,36

00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
TOTAL Material:					R\$ 4,96

VALOR:	R\$ 4,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 6,31
QUANTIDADE:	R\$ 40,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:		SINAPI	2023/04	PROPRIA
					MES
					REF.
					05/2021
					05/2023
					0,00%
					0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 54,00

00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H (UN)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.606,82	R\$ 1.606,82

TOTAL Equipamento: R\$ 1.606,82

VALOR:	R\$ 1.606,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.606,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.606,82
VALOR COM BDI:	R\$ 2.043,39
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 436,57

94483 CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,09	R\$ 23,09
00003472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,74	R\$ 14,74
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,27600000	R\$ 12,00	R\$ 3,31
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,03100000	R\$ 36,12	R\$ 1,11
00004180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,10	R\$ 32,20
00004179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,93	R\$ 32,79
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,40	R\$ 14,80
00004206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
00004189 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,32	R\$ 13,32
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,71	R\$ 59,71
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,31200000	R\$ 31,95	R\$ 9,96
00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,41600000	R\$ 44,34	R\$ 18,44
00009888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 52,65	R\$ 105,30
00009885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,42	R\$ 30,42
00010233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,64	R\$ 113,64
00010418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,48	R\$ 72,48

TOTAL Material: R\$ 611,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,17600000	R\$ 18,02	R\$ 237,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,17600000	R\$ 22,16	R\$ 291,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%
	LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



VALOR:	R\$ 248,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 248,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 248,85
VALOR COM BDI:	R\$ 316,46
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 67,61

104479 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 3,59	R\$ 37,80
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,39	R\$ 14,39
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	R\$ 6,82	R\$ 11,00
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 9,15	R\$ 8,09
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,64	R\$ 27,64

TOTAL Serviço: R\$ 102,52

VALOR:	R\$ 102,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 85,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,52
VALOR COM BDI:	R\$ 130,37
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 27,85

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Edgle Arrais de Andrade
CPF: 223.351.703-25

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Edgle Arrais de Andrade
CPF: 223.351.703-25

Herculino Colares de Holanda Neto
Engenheiro Civil
CPF: 056.310.893-27
CREANCE 0616208003

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,61%
	TOTAL	7,41%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,50%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	11,65%

BDI = 27,17%

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

Francisco Edgley Arrais de Andrade
CPF: 223.351.703-25
ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

Herculino Colares de Holanda Neto
Engenheiro Civil
CPF: 058.310.893-27
CREA/CE 0816206003

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição		0,00%	0,00%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

de Manéio de Resíduos Sólidos da Região Cariri Oeste
CNPJ 15.264.181/0001-48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	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 DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Edgle Arrais de Andrade
CPF: 223.351.703-25

Marcelino Colares de Holanda Neto
Engenheiro Civil
CPF: 056.310.893-27
CREANCE 0816206003

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR E CONSTRUÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO, GALPÃO DE TRIAGEM E RESERVATÓRIO ELEVADO DA CMR NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	DATA : 18/10/2023		BDI : 27,17%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO ARAPUÁ, NO MUNICÍPIO DE ANTONINA DO NORTE/CE	SEINFRA	27/10/2023	83,85%	47,76%
		SENAI	26/10/2023	84,44%	47,48%
CLIENTE:	CONCEST - CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO CARIRI OESTE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

ZETA LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Edgle Arrais de Andrade
CPF: 223.351.703-25

Engenheiro Civil
CPF: 058.310.893-27
CREA/CE 0816206003