CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

BANABUIU | CHORÓ | IBARETAMA | IBICUITINGA | QUIXADÁ | QUIXERAMOBIM

CONSERCE.RESIDUOS@GMAIL.COM

PROCESSO ADMINISTRATIVO

VOLUME 15

TOMADA DE PREÇOS

01/2023-TP/CONSERCE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DAS CENTRAIS MUNICIPAIS DE RESÍDUOS – CMRS DOS MUNICÍPIOS DE QUIXADÁ, QUIXERAMOBIM, IBICUITINGA, IBARETAMA, CHORO E BANABUIU.

RESPONSÁVEL: CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL - CONSERCE

Volume _____ / _____

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE Fls. 4738 Sertão Central

AO CONSERCE – CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL.
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO.

CENTRAL DE RESÍDUOS IBICUITINGA-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-TP/CONSERCE

LOTE 03

VALOR GLOBAL: R$ 362.238,90

RAZÃO SOCIAL: E A ROQUE EIRELI
NOME FANTASIA: IMPACTO CONSTRUÇOES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: RUA JOSÉ VELOSO JUCÁ, 1862 – SALA 05 – BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA –- CANINDÉ-CEARÁ - CE, CEP: 62700-000
CNPJ: 37.586.764/0001-10

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

316/939

CONSERCE
Fls. 4739
Sertão Central

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 16.935,00	4,68%
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 130.597,69	36,05%
3	GALPAO DE TRIAGEM	R$ 214.706,21	59,27%

VALOR ENCARGOS:	**R$ 44.372,08**	**100,00%**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 287.693,41**	
VALOR BDI TOTAL:	**R$ 74.545,49**	
VALOR BDI:	**R$ 74.545,49**	
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 287.693,41**	
VALOR TOTAL:	**R$ 362.238,90**	

Trezentos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Noventa centavos

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

317/939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 13.470,00**	**R$ 16.935,00**
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.500,00	R$ 7,38	R$ 9,29	R$ 11.070,00	R$ 13.935,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	R$ 0,32	R$ 0,40	R$ 2.400,00	R$ 3.000,00
2	**PATIO GERAL DA CMR**							**R$ 103.714,99**	**R$ 130.597,69**
2.1	**CERCAS E DIVISORIAS**							**R$ 26.641,92**	**R$ 33.546,46**
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	450,00	R$ 45,61	R$ 57,43	R$ 20.524,50	R$ 25.843,50
2.1.2	COM-43459655	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA.	Composições Proprias	M	16,00	R$ 87,17	R$ 109,76	R$ 1.394,72	R$ 1.756,16
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 472,27	R$ 594,68	R$ 4.722,70	R$ 5.946,80
2.2	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 18.760,05**	**R$ 23.623,49**
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,87	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 933,72	R$ 1.175,67
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,58	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 553,39	R$ 696,81
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	6,00	R$ 22,62	R$ 28,48	R$ 135,72	R$ 170,88
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	130,00	R$ 30,93	R$ 38,95	R$ 4.020,90	R$ 5.063,50
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	7,00	R$ 40,01	R$ 50,38	R$ 280,07	R$ 352,66
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	8,00	R$ 166,15	R$ 209,22	R$ 1.329,20	R$ 1.673,76
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	80,00	R$ 5,79	R$ 7,29	R$ 463,20	R$ 583,20
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	700,00	R$ 8,10	R$ 10,20	R$ 5.670,00	R$ 7.140,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R$ 21,01	R$ 26,46	R$ 1.260,60	R$ 1.587,60
2.2.10	COM-70263377	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 2.679,15	R$ 3.373,59	R$ 2.679,15	R$ 3.373,59
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.434,10	R$ 1.805,82	R$ 1.434,10	R$ 1.805,82
2.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							**R$ 36.100,05**	**R$ 45.457,26**
2.3.1	**TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS**							**R$ 6.405,80**	**R$ 8.066,39**

318 / 939

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE Região Central

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,42	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 901,07	R$ 1.134,57
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,27	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 539,76	R$ 679,64
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R$ 19,46	R$ 24,50	R$ 233,52	R$ 294,00
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	90,00	R$ 26,37	R$ 33,21	R$ 2.373,30	R$ 2.988,90
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	R$ 37,32	R$ 46,99	R$ 1.343,52	R$ 1.691,64
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 166,15	R$ 209,22	R$ 332,30	R$ 418,44
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 55,08	R$ 69,36	R$ 110,16	R$ 138,72
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 115,38	R$ 145,29	R$ 230,76	R$ 290,58
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 140,13	R$ 176,45	R$ 140,13	R$ 176,45
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 201,28	R$ 253,45	R$ 201,28	R$ 253,45
2.3.2	**TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO**							**R$ 1.592,30**	**R$ 2.005,14**
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	30,00	R$ 42,00	R$ 52,89	R$ 1.260,00	R$ 1.586,70
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 166,15	R$ 209,22	R$ 332,30	R$ 418,44
2.3.3	**FOSSA E SUMIDOURO**							**R$ 12.434,81**	**R$ 15.657,65**
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 2.508,05	R$ 3.157,97
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 369,08	R$ 464,72
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.067,12	R$ 1.343,72	R$ 3.201,36	R$ 4.031,16
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 868,60	R$ 1.093,74	R$ 1.737,20	R$ 2.187,48
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 595,09	R$ 749,34	R$ 113,07	R$ 142,37
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 488,71	R$ 615,38	R$ 136,84	R$ 172,31
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 22,36	R$ 28,16	R$ 56,79	R$ 71,53
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 206,07	R$ 259,48	R$ 1.257,03	R$ 1.582,83
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 126,19	R$ 158,90	R$ 1.642,99	R$ 2.068,88
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	24,00	R$ 58,85	R$ 74,10	R$ 1.412,40	R$ 1.778,40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

319/939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0073	DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
2.3.4	**CISTERNA**							**R$ 15.667,14**	**R$ 19.728,08**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 1.852,20	R$ 2.332,17
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 603,98	R$ 760,50
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 216,70	R$ 272,87	R$ 9.898,86	R$ 12.464,70
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 22,36	R$ 28,16	R$ 942,03	R$ 1.186,38
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 488,71	R$ 615,38	R$ 1.441,69	R$ 1.815,37
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,68	R$ 12,19	R$ 121,68	R$ 153,23
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 41,95	R$ 52,82	R$ 806,70	R$ 1.015,73
2.4	**GUARITA**							**R$ 22.212,97**	**R$ 27.970,48**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1.532,45**	**R$ 1.929,60**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,21	R$ 67,00	R$ 1.532,45	R$ 1.929,60
2.4.2	**FUNDAÇÕES**							**R$ 1.214,98**	**R$ 1.529,87**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 135,67	R$ 170,82
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 600,55	R$ 756,21	R$ 606,56	R$ 763,77
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 549,71	R$ 692,19	R$ 472,75	R$ 595,28
2.4.3	**ESTRUTURA**							**R$ 1.360,26**	**R$ 1.712,77**
2.4.3.1	COM-01155954	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Proprias	M	14,00	R$ 73,86	R$ 93,00	R$ 1.034,04	R$ 1.302,00
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 113,27	R$ 142,63	R$ 326,22	R$ 410,77
2.4.4	**PAREDES**							**R$ 1.267,48**	**R$ 1.595,93**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 58,85	R$ 74,10	R$ 1.186,42	R$ 1.493,86
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.621,12	R$ 2.041,31	R$ 81,06	R$ 102,07
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 2.783,85**	**R$ 3.505,65**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,09	R$ 7,67	R$ 245,55	R$ 309,25
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,60	R$ 48,61	R$ 1.556,35	R$ 1.959,96

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 87,31	R$ 109,94	R$ 901,04	R$ 1.134,58
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,84	R$ 9,87	R$ 80,91	R$ 101,86
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 3.624,73**	**R$ 4.564,33**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,59	R$ 0,74	R$ 13,17	R$ 16,52
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 216,70	R$ 272,87	R$ 452,90	R$ 570,30
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,99	R$ 11,32	R$ 200,66	R$ 252,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 22,36	R$ 28,16	R$ 499,08	R$ 628,53
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 637,95	R$ 803,31	R$ 1.141,93	R$ 1.437,92
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 44,09	R$ 55,52	R$ 1.055,51	R$ 1.329,15
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 82,95	R$ 104,45	R$ 238,90	R$ 300,82
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,84	R$ 9,87	R$ 22,58	R$ 28,43
2.4.7	**PINTURA**							**R$ 365,99**	**R$ 460,71**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 3,28	R$ 4,13	R$ 96,50	R$ 121,50
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,16	R$ 11,53	R$ 269,49	R$ 339,21
2.4.8	**ESQUADRIAS**							**R$ 1.886,41**	**R$ 2.375,36**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 233,51	R$ 294,04	R$ 256,86	R$ 323,44
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 886,54	R$ 1.116,33	R$ 638,31	R$ 803,76
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 363,09	R$ 457,20	R$ 991,24	R$ 1.248,16
2.4.9	**COBERTA**							**R$ 2.408,18**	**R$ 3.032,44**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 86,00	R$ 108,29	R$ 1.492,96	R$ 1.879,91
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 52,72	R$ 66,39	R$ 915,22	R$ 1.152,53
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 911,90**	**R$ 1.148,26**
2.4.10.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	3,00	R$ 140,90	R$ 177,42	R$ 422,70	R$ 532,26

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.10.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	R$ 122,30	R$ 154,00	R$ 489,20	R$ 616,00
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							**R$ 805,32**	**R$ 1.014,04**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,26	R$ 240,83	R$ 382,52	R$ 481,66
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,40	R$ 266,19	R$ 422,80	R$ 532,38
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**							**R$ 1.356,42**	**R$ 1.708,01**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 711,39	R$ 895,78	R$ 711,39	R$ 895,78
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 577,76	R$ 727,52	R$ 577,76	R$ 727,52
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 67,27	R$ 84,71	R$ 67,27	R$ 84,71
2.4.13	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**							**R$ 2.695,00**	**R$ 3.393,51**
2.4.13.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 340,95	R$ 429,32	R$ 2.454,84	R$ 3.091,10
2.4.13.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.149,19	R$ 1.447,06	R$ 229,84	R$ 289,41
2.4.13.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,16	R$ 6,50	R$ 10,32	R$ 13,00
3	**GALPAO DE TRIAGEM**							**R$ 170.508,42**	**R$ 214.706,21**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 3.705,32**	**R$ 4.664,80**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,32	R$ 0,40	R$ 87,04	R$ 108,80
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,21	R$ 67,00	R$ 3.618,28	R$ 4.556,00
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 159,41**	**R$ 200,72**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 148,73	R$ 187,27
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 20,94	R$ 26,37	R$ 10,68	R$ 13,45
3.3	**FUNDAÇÕES**							**R$ 11.845,78**	**R$ 14.916,15**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 255,05	R$ 321,16	R$ 6.121,20	R$ 7.707,84
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 216,70	R$ 272,87	R$ 1.109,50	R$ 1.397,09
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,09	R$ 16,48	R$ 261,41	R$ 329,11
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,51	R$ 488,71	R$ 615,38	R$ 249,24	R$ 313,84

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,35	R$ 18,07	R$ 114,80	R$ 144,56
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 536,24	R$ 675,23	R$ 3.989,63	R$ 5.023,71
3.4	**ESTRUTURA**							**R$ 80.783,92**	**R$ 101.725,17**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 17,57	R$ 22,12	R$ 12.650,40	R$ 15.926,40
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 17,91	R$ 22,55	R$ 23.103,90	R$ 29.089,50
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,29	R$ 15,48	R$ 20.893,00	R$ 26.316,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 52,72	R$ 66,39	R$ 16.057,98	R$ 20.221,73
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,13	R$ 7,72	R$ 246,86	R$ 310,88
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,15	R$ 7,74	R$ 2.181,41	R$ 2.745,38
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 15,93	R$ 20,06	R$ 5.650,37	R$ 7.115,28
3.5	**PAREDES E PAINEIS**							**R$ 19.246,49**	**R$ 24.235,09**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R$ 58,85	R$ 74,10	R$ 1.509,50	R$ 1.900,67
3.5.2	COM-16351303	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 9.209,09	R$ 11.596,09	R$ 9.209,09	R$ 11.596,09
3.5.3	COM-97110756	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 8.527,90	R$ 10.738,33	R$ 8.527,90	R$ 10.738,33
3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 32.595,01**	**R$ 41.043,69**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,59	R$ 0,74	R$ 132,75	R$ 166,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 22,36	R$ 28,16	R$ 5.031,00	R$ 6.336,00
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 488,71	R$ 615,38	R$ 17.593,56	R$ 22.153,68
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,10	R$ 15,24	R$ 2.722,50	R$ 3.429,00
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 114,77	R$ 144,52	R$ 774,70	R$ 975,51

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,09	R$ 17,74	R$ 6.340,50	R$ 7.983,00
3.7	**ESQUADRIAS**							**R$ 5.039,54**	**R$ 6.345,79**
3.7.1	COM-15427631	PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.274,27	R$ 1.604,56	R$ 1.274,27	R$ 1.604,56
3.7.2	COM-84172012	PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 3.765,27	R$ 4.741,23	R$ 3.765,27	R$ 4.741,23
3.8	**INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS**							**R$ 4.047,05**	**R$ 5.095,89**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 71,66	R$ 90,23	R$ 2.651,42	R$ 3.338,51
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 44,56	R$ 56,11	R$ 1.114,00	R$ 1.402,75
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 281,63	R$ 354,63	R$ 281,63	R$ 354,63
3.9	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 9.457,93**	**R$ 11.910,60**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,62	R$ 28,48	R$ 1.357,20	R$ 1.708,80
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 15,06	R$ 18,96	R$ 451,80	R$ 568,80
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,46	R$ 6,88	R$ 1.638,00	R$ 2.064,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 37,71	R$ 47,48	R$ 75,42	R$ 94,96
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 18,93	R$ 23,84	R$ 170,37	R$ 214,56
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 407,75	R$ 513,44	R$ 3.669,75	R$ 4.620,96
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 245,61	R$ 309,27	R$ 245,61	R$ 309,27
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,33	R$ 25,60	R$ 20,33	R$ 25,60
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,33	R$ 25,60	R$ 20,33	R$ 25,60
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 82,98	R$ 104,49	R$ 82,98	R$ 104,49
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 259,99	R$ 327,38	R$ 519,98	R$ 654,76
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 603,08	R$ 759,40	R$ 1.206,16	R$ 1.518,80
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO**							**R$ 674,05**	**R$ 848,76**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 629,01	R$ 792,05	R$ 629,01	R$ 792,05
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 45,04	R$ 56,71	R$ 45,04	R$ 56,71
3.11	**LIMPEZA GERAL**							**R$ 2.953,92**	**R$ 3.719,55**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,88	R$ 13,70	R$ 2.953,92	R$ 3.719,55

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	**R$ 44.372,08**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 287.693,41**
VALOR BDI TOTAL:	**R$ 74.545,49**
VALOR BDI:	**R$ 74.545,49**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 287.693,41**
VALOR TOTAL:	**R$ 362.238,90**

Trezentos e Sessenta e Dois Mil Duzentos e Trinta e Oito reais e Noventa centavos

325/939

CONSERCE
Fls. 4747
Sertão Central

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4748 Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 230,3600	R$ 6,9108
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 6,9108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,5500	R$ 0,4665
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,4665

VALOR:	**R$ 7,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,29**

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 56,49	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 165,83	R$ 0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,40	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,34	R$ 0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,32**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,40**

2.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,0200	R$ 1,2046
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,4600	R$ 1,4815
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,6861

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8300	R$ 4,9800
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 21,4700	R$ 0,6441
				TOTAL Material:		R$ 5,6241

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,5500	R$ 23,3250
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,3250

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,3600	R$ 12,3696
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,3100	R$ 1,6062

EQUIPOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

326/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4749 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 13,9758

VALOR:	**R$ 45,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,43**

2.1.2. COM-43459655 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,02	R$ 1,20
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,46	R$ 1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 20,78	R$ 4,75
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 21,47	R$ 4,08
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,08	R$ 5,08
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,75	R$ 11,50
					TOTAL Material:	R$ 25,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,55	R$ 45,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,36	R$ 12,37
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,31	R$ 1,61
					TOTAL Serviço:	R$ 13,98

VALOR:	**R$ 87,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,76**

2.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 472,2700	R$ 472,2700
					TOTAL Material:	R$ 472,2700

VALOR:	**R$ 472,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 122,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 594,68**

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

E A [illegible]QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]86.764/0001-10

Francisco Muri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

327/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4750 Sertão Central

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,2100	R$ 5,7310
					TOTAL Material:	R$ 5,7310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,7700	R$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,8930

VALOR:	**R$ 22,62**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,48**

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,6400	R$ 8,4040
					TOTAL Material:	R$ 8,4040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,5240

VALOR:	**R$ 30,93**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 38,95**

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

328/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4751 Sertão Central

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,4800	R$ 13,7280
					TOTAL Material:	R$ 13,7280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,7700	R$ 11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,7700	R$ 14,5390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,2780

VALOR:	**R$ 40,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 50,38**

2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 117,3500	R$ 93,8800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,2900	R$ 9,5862
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 362,0300	R$ 17,4860
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 381,1300	R$ 9,6045
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4100	R$ 10,9889
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1700	R$ 21,2832
					TOTAL Serviço:	R$ 162,8288

VALOR:	**R$ 166,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 209,22**

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,29	R$ 4,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,15	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 4,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,49	R$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,72	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,68

VALOR:	**R$ 5,79**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,29**

E.A. JOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

329/939

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,74	R$ 5,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,15	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,49	R$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,72	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,19

VALOR:	**R$ 8,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,20**

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 12,93	R$ 16,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,15	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 16,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,49	R$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,72	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,92

VALOR:	**R$ 21,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,46**

2.2.10. COM-70263377 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.315,83	R$ 1.315,83
					TOTAL Material:	R$ 1.315,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 611,94	R$ 611,94
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 375,69	R$ 751,38
					TOTAL Serviço:	R$ 1.363,32

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

330/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 9753 Serviço Central

VALOR:	**R$ 2.679,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 694,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 3.373,59**

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 45,64	R$ 45,64
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 234,61	R$ 234,61
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 27,87	R$ 27,87
					TOTAL Material:	R$ 308,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,49	R$ 2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,72	R$ 31,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 661,90	R$ 12,84
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 24,26	R$ 640,46
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 52,94	R$ 103,23
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 91,76	R$ 91,76
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 14,80	R$ 93,24
[illegible]372	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,72	R$ 20,43
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 129,40	R$ 129,40
					TOTAL Serviço:	R$ 1.091,36

VALOR:	**R$ 1.434,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 371,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.805,82**

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

331/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4754 Sertão Central

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 43,1300	R$ 0,0345
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 37,4600	R$ 0,0112
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,8600	R$ 4,5760
					TOTAL Material:	R$ 4,6217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,3200	R$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8360

VALOR:	**R$ 19,46**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,50**

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 43,1300	R$ 0,0474
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 37,4600	R$ 0,0187
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,4100	R$ 9,6150
					TOTAL Material:	R$ 9,6811

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,3200	R$ 9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6905

VALOR:	**R$ 26,37**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,21**

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 43,1300	R$ 0,0733
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 37,4600	R$ 0,0262

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

332 / 939

I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 10,6900	R$ 14,9660
					TOTAL Material:	R$ 15,0655

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,3200	R$ 12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2540

VALOR:	**R$ 37,32**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 9,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 46,99**

2.3[illegible]. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 117,3500	R$ 93,8800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,2900	R$ 9,5862
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 362,0300	R$ 17,4860
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 381,1300	R$ 9,6045
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4100	R$ 10,9889
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1700	R$ 21,2832
					TOTAL Serviço:	R$ 162,8288

VALOR:	**R$ 166,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 209,22**

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2700	R$ 0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,7300	R$ 34,7300
					TOTAL Material:	R$ 35,0540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,7700	R$ 9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,3200	R$ 10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,0286

VALOR:	**R$ 55,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,36**

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

E. ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.[illegible]/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

333/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4756 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,2700	R$ 0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 83,2400	R$ 83,2400
					TOTAL Material:	R$ 83,8502

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,7700	R$ 14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,3200	R$ 17,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,5265

VALOR:	**R$ 115,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 29,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,29**

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,50	R$ 0,24
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,17	R$ 118,17
					TOTAL Material:	R$ 118,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,59	R$ 9,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,73	R$ 11,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,72

VALOR:	**R$ 140,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 36,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 176,45**

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,03	R$ 4,42
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 132,33	R$ 132,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,57	R$ 0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 59,10	R$ 3,19
					TOTAL Material:	R$ 140,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,59	R$ 27,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,73	R$ 33,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,81

VALOR:	**R$ 201,28**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 52,17**

E.A. TRANSPORTE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

334 /939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4757 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 253,45**

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 43,1300	R$ 0,3192
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 37,4600	R$ 0,4233
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,2800	R$ 19,0080
					TOTAL Material:	R$ 19,7505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,3200	R$ 12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2540

VALOR:	**R$ 42,00**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,89**

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 117,3500	R$ 93,8800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,2900	R$ 9,5862
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 362,0300	R$ 17,4860
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 381,1300	R$ 9,6045
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,4100	R$ 10,9889
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1700	R$ 21,2832
					TOTAL Serviço:	R$ 162,8288

VALOR:	**R$ 166,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 209,22**

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

E A OQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

335/939

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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	0,59280000	R$ 72,68	R$ 43,08
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 186,89	R$ 52,55
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 95,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 846,02	R$ 871,40
				TOTAL Material:		R$ 871,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,78	R$ 20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,34	R$ 48,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 69,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]8629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 647,68	R$ 30,57
				TOTAL Serviço:		R$ 30,57

VALOR:	**R$ 1.067,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 276,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.343,72**

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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	0,07200000	R$ 72,68	R$ 5,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 186,89	R$ 6,35
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 11,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 101,92	R$ 50,96

E A R [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.58[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

336/939

Fls. 9759

00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 774,39	R$ 797,62
					TOTAL Material:	R$ 848,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,78	R$ 2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,34	R$ 5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,44

VALOR:	**R$ 868,60**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 225,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.093,74**

2.3.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,47	R$ 127,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,34	R$ 27,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 154,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 389,65	R$ 440,30
					TOTAL Serviço:	R$ 440,30

VALOR:	**R$ 595,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 154,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 749,34**

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
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	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 128,93	R$ 93,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 100,51	R$ 59,64
					TOTAL Material:	R$ 417,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

337/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4760 Sertão Central

VALOR:	**R$ 488,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 615,38**

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6000	R$ 0,0960
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,5600	R$ 21,1768
					TOTAL Material:	R$ 21,2728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	**R$ 22,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,16**

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 41,5000	R$ 6,2250
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,2900	R$ 92,1750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 381,1300	R$ 57,1695
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 93,8800	R$ 30,2763
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 134,8400	R$ 20,2260
					TOTAL Serviço:	R$ 206,0718

VALOR:	**R$ 206,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 53,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 259,48**

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 72,7600	R$ 87,3120
					TOTAL Material:	R$ 87,3120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,8750

VALOR:	**R$ 126,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 32,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 158,90**

E A [illegible]QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

338/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4764 Sertão Central

2.3.3.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 64,4600	R$ 0,9669
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0500	R$ 2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5300	R$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,6613

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	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,10**

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,79	R$ 1,18

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

339 /939

CONSERCE Fls. 4762 Sertão Central

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,56	R$ 15,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,20	R$ 177,61
					TOTAL Material:	R$ 194,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

VALOR:	**R$ 216,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 56,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 272,87**

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6000	R$ 0,0960
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,5600	R$ 21,1768
					TOTAL Material:	R$ 21,2728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	**R$ 22,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,16**

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
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	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 128,93	R$ 93,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 100,51	R$ 59,64
					TOTAL Material:	R$ 417,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4763 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

VALOR:	**R$ 488,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 615,38**

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1000	R$ 0,3850
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5300	R$ 0,1060
					TOTAL Material:	R$ 0,4910

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

VALOR:	**R$ 9,68**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,19**

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 20,29	R$ 30,43
					TOTAL Material:	R$ 30,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 19,15	R$ 1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,47	R$ 9,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,52

VALOR:	**R$ 41,95**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,82**

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R$ 21,25	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,56	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 25,79	R$ 10,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 13,79	R$ 1,53

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

341/939

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,17	R$ 5,33
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,50	R$ 6,32
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,15	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 24,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 19,05	R$ 6,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 23,13	R$ 16,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 445,18	R$ 2,04
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,14	R$ 3,21
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25

VALOR:	**R$ 53,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,00**

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6500	R$ 152,7500
					TOTAL Material:	R$ 152,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,7700	R$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,5500	R$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 319,6050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 427,3300	R$ 128,1990
					TOTAL Serviço:	R$ 128,1990

VALOR:	**R$ 600,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 155,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 756,21**

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

342/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4765 Sertão Central

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,47	R$ 0,29
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,27	R$ 0,27
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 94,48	R$ 42,92
					TOTAL Material:	R$ 42,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,47	R$ 39,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,34	R$ 118,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 157,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 432,81	R$ 348,41
					TOTAL Serviço:	R$ 348,41

VALOR:	**R$ 549,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 142,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 692,19**

2.4.3.1. COM-01155954 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,31	R$ 36,35
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,61	R$ 5,61
					TOTAL Material:	R$ 41,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,77	R$ 14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,77	R$ 17,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,90

VALOR:	**R$ 73,86**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 19,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 93,00**

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,9100	R$ 5,8534
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 43,6700	R$ 43,6700

EACOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

343/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4766 Sertão Central

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,0400	R$ 15,6520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,1800	R$ 0,3954
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,5300	R$ 4,3941
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,5600	R$ 6,2140
					TOTAL Material:	R$ 76,1789

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 381,1300	R$ 15,2452
[illegible]1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 228,2500	R$ 9,1300
					TOTAL Serviço:	R$ 24,3752

VALOR:	**R$ 113,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 29,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 142,63**

2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 64,4600	R$ 0,9669
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0500	R$ 2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5300	R$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,6613

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,10**

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,0800	R$ 544,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,6000	R$ 11,5200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 64,4600	R$ 40,1908
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 72,7600	R$ 63,8833

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

344/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4767 Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5300	R$ 173,6280
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,0400	R$ 7,2240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,1800	R$ 26,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,5600	R$ 47,8000
					TOTAL Material:	R$ 915,4061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,7700	R$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,7700	R$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,7700	R$ 155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,5500	R$ 186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 689,8820

VALOR:	**R$ 1.621,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 420,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.041,31**

2.4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 64,4600	R$ 0,3932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5300	R$ 1,2879
					TOTAL Material:	R$ 1,6811

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5500	R$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,4095

VALOR:	**R$ 6,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,67**

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 840,5600	R$ 16,8112
					TOTAL Serviço:	R$ 16,8112

VALOR:	**R$ 38,60**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,61**

EAP ASFALTO EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

345/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4764 Sertão Central

2.4.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 1,9400	R$ 15,5200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 41,4900	R$ 45,6390
					TOTAL Material:	R$ 61,1590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,7700	R$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,5500	R$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,1504

VALOR:	**R$ 87,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,94**

2.4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,4300	R$ 0,5797
					TOTAL Material:	R$ 0,5797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640

VALOR:	**R$ 7,84**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,87**

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 8,90	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,47	R$ 0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,34	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,55

VALOR:	**R$ 0,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,74**

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

346 /939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4769 Sertão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,79	R$ 1,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,56	R$ 15,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,20	R$ 177,61
					TOTAL Material:	R$ 194,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

VALOR:	**R$ 216,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 56,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 272,87**

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Material:	R$ 1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,5500	R$ 4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,7805

VALOR:	**R$ 8,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,32**

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6000	R$ 0,0960
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,5600	R$ 21,1768
					TOTAL Material:	R$ 21,2728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4770 Sertão Central

VALOR:	R$ 22,36
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,80
VALOR COM BDI:	R$ 28,16

2.4.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,5700	R$ 0,4082
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4082

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 100,8200	R$ 30,2460
					TOTAL Material:	R$ 30,2460

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,5500	R$ 54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,5800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 362,0300	R$ 380,1315
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 134,8400	R$ 141,5820
					TOTAL Serviço:	R$ 521,7135

VALOR:	R$ 637,95
VALOR BDI (25.92%):	R$ 165,36
VALOR COM BDI:	R$ 803,31

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 64,4600	R$ 1,5664
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5300	R$ 3,8743
					TOTAL Material:	R$ 5,4407

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	1,15000000	R$ 15,5500	R$ 17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,6525

VALOR:	R$ 44,09
VALOR BDI (25.92%):	R$ 11,43
VALOR COM BDI:	R$ 55,52

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 1,9400	R$ 15,5200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 41,4900	R$ 45,6390

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

348 /939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4771 Serviço Geral

TOTAL Material:	R$ 61,1590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7920

VALOR:	**R$ 82,95**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,45**

2.4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,4300	R$ 0,5797
					TOTAL Material:	R$ 0,5797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640

VALOR:	**R$ 7,84**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,87**

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,45	R$ 1,24
					TOTAL Material:	R$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,71	R$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,34	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,04

VALOR:	**R$ 3,28**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 4,13**

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,15	R$ 4,14
					TOTAL Material:	R$ 4,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,71	R$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,34	R$ 0,99

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

349/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4772 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,02

VALOR:	**R$ 9,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,53**

2.4.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 233,5100	R$ 233,5100
					TOTAL Material:	R$ 233,5100

VALOR:	**R$ 233,51**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 60,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 294,04**

2.4.8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 379,77	R$ 791,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 26,93	R$ 33,57
					TOTAL Material:	R$ 830,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,47	R$ 40,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,34	R$ 15,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,70

VALOR:	**R$ 886,54**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 229,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.116,33**

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 363,0900	R$ 363,0900
					TOTAL Material:	R$ 363,0900

VALOR:	**R$ 363,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 94,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 457,20**

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

350/939

CONSERCE Fls. 4773 Sertão Central

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,4700	R$ 19,1450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,3100	R$ 23,0223
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 14,8400	R$ 1,7808
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,2900	R$ 4,5150
					TOTAL Material:	R$ 48,4631

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,7700	R$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,5400

VALOR:	**R$ 86,00**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 108,29**

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5300	R$ 0,7526
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0500	R$ 1,4910
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 36,7100	R$ 42,2165
					TOTAL Material:	R$ 44,4601

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,7700	R$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,7700	R$ 4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2588

VALOR:	**R$ 52,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,39**

2.4.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,92401565	R$ 2,55	R$ 25,30
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,29535760	R$ 12,64	R$ 3,73
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$ 14,86	R$ 14,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73276463	R$ 11,84	R$ 20,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,57524058	R$ 5,07	R$ 7,98
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73276463	R$ 7,59	R$ 13,15
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 41,67	R$ 41,67

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,69	R$ 3,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73276463	R$ 5,78	R$ 10,01
					TOTAL Serviço:	R$ 140,90

VALOR:	**R$ 140,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 36,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 177,42**

2.4.10.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	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	5,66988921	R$ 3,73	R$ 21,14
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16882400	R$ 12,64	R$ 2,13
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$ 14,86	R$ 14,86
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043417	R$ 11,84	R$ 11,72
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,90039470	R$ 5,07	R$ 4,56
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,99043417	R$ 7,59	R$ 7,51
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,69	R$ 3,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043417	R$ 5,78	R$ 5,72
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 50,97	R$ 50,97
					TOTAL Serviço:	R$ 122,30

VALOR:	**R$ 122,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 31,70**
VALOR COM BDI:	**R$ 154,00**

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 71,3600	R$ 0,2854
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0500	R$ 3,1500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5300	R$ 1,5900
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3300	R$ 2,6600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,7800	R$ 1,7800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,8800	R$ 5,8800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,2800	R$ 2,2800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,3000	R$ 11,3000
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,3500	R$ 3,4155
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,7300	R$ 5,5950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,3500	R$ 3,1750

E A RIQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

352/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4775 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 41,1109

Mão de Obra		FONTE	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$ 191,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 49,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 240,83**

2.4.12.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 71,3600	R$ 0,2498
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0500	R$ 2,6250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5300	R$ 1,3250
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5600	R$ 1,1200
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,6800	R$ 6,7200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,7600	R$ 4,7600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,4800	R$ 2,9600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8300	R$ 2,8300
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,1800	R$ 3,1800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,8600	R$ 3,4320
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,4100	R$ 32,0500
					TOTAL Material:	R$ 61,2518

Mão de Obra		FONTE	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$ 211,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 54,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 266,19**

2.4.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 378,1300	R$ 378,1300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 200,0500	R$ 200,0500
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9100	R$ 16,9100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2700	R$ 0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,1600	R$ 14,3200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27,6500	R$ 27,6500

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

353 1939

CONSERCE Fls. 4776 Serviço Central

TOTAL Material:	R$ 637,2112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,7700	R$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,3200	R$ 40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,1800

VALOR:	R$ 711,39
VALOR BDI (25.92%):	R$ 184,39
VALOR COM BDI:	R$ 895,78

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 16,9100	R$ 33,8200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2700	R$ 0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 209,8700	R$ 209,8700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,1600	R$ 14,3200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,2000	R$ 123,2000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 73,8500	R$ 73,8500
					TOTAL Material:	R$ 455,3624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,7700	R$ 55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,3200	R$ 67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,3970

VALOR:	R$ 577,76
VALOR BDI (25.92%):	R$ 149,76
VALOR COM BDI:	R$ 727,52

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 48,6500	R$ 48,6500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2700	R$ 0,0756
					TOTAL Material:	R$ 48,7256

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,7700	R$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,3200	R$ 10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,5450

VALOR:	R$ 67,27
VALOR BDI (25.92%):	R$ 17,44
VALOR COM BDI:	R$ 84,71

2.4.13.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

354/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4777 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 23,4300	R$ 3,9831
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 83,5900	R$ 83,5900
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 30,1800	R$ 5,1306
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 47,0300	R$ 70,5450
					TOTAL Material:	R$ 163,2487

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,5500	R$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 514,7700	R$ 6,4346
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4346

VALOR:	**R$ 340,95**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 88,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 429,32**

2.4.13.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,0200	R$ 38,7180
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 123,4600	R$ 12,3460
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,0640

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4600	R$ 1,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,7900	R$ 3,1600
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 933,0400	R$ 933,0400
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 16,5500	R$ 99,3000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 7,8500	R$ 31,4000
					TOTAL Material:	R$ 1.068,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 326,7500	R$ 11,7630
					TOTAL Serviço:	R$ 11,7630

VALOR:	**R$ 1.149,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 297,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.447,06**

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

355/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4779 Sertão Central

2.4.13.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,1600	R$ 5,1600
					TOTAL Material:	R$ 5,1600

VALOR:	**R$ 5,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,50**

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 56,49	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 165,83	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,40	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,34	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,32**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,40**

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R$ 21,25	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,56	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 25,79	R$ 10,63
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 13,79	R$ 1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,17	R$ 5,33
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,50	R$ 6,32
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,15	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 24,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 19,05	R$ 6,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 23,13	R$ 16,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,26

EMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

356/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4779 Setor Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 445,18	R$ 2,04
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,14	R$ 3,21
					TOTAL Serviço:	R$ 5,25

VALOR:	**R$ 53,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,00**

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

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	0,19000000	R$ 21,94	R$ 4,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,38	R$ 5,81
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 51,74	R$ 2,79
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 130,43	R$ 5,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,34	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,07	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07

VALOR:	**R$ 20,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,37**

E A [illegible]OQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

357/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4790 Sertão Central

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,0800	R$ 15,4360
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,4900	R$ 92,5410
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,6000	R$ 3,7440
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 71,3600	R$ 3,7535
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5300	R$ 16,7328
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1000	R$ 0,2778
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 37,2600	R$ 9,4082
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,8500	R$ 0,7196
[illegible]3681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 168,4100	R$ 42,5235
					TOTAL Material:	R$ 185,1364

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,7700	R$ 20,7948
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,7700	R$ 25,7548
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,7400	R$ 4,7319
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,5500	R$ 7,6910
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,8700	R$ 6,7847
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,9112

VALOR:	**R$ 255,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 66,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 321,16**

[illegible]. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,79	R$ 1,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,56	R$ 15,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,20	R$ 177,61
					TOTAL Material:	R$ 194,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

E A ROCHE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

358 /939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4791 Sertão Central

VALOR:	**R$ 216,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 56,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 272,87**

3.3.3. 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$ 121,9300	R$ 0,9754
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9754

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,4900	R$ 8,9145
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6000	R$ 0,1920
					TOTAL Material:	R$ 9,1065

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$ 13,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,48**

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
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	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 128,93	R$ 93,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 100,51	R$ 59,64
					TOTAL Material:	R$ 417,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

VALOR:	**R$ 488,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 615,38**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

359 1939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4782 Sertão Central

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 20,03	R$ 4,01
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,74	R$ 3,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,34	R$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,65

VALOR:	**R$ 14,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,07**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 71,3600	R$ 14,9856
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0500	R$ 32,4975
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5300	R$ 16,4035
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6500	R$ 152,7500
					TOTAL Material:	R$ 216,6366

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,7700	R$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,5500	R$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 319,6050

VALOR:	**R$ 536,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 138,99**
VALOR COM BDI:	**R$ 675,23**

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (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	0,00140000	R$ 147,10	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 314,63	R$ 0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,23	R$ 0,49
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 41,62	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 13,54	R$ 14,77

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

360/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4783 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 15,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,91	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,99	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 24,15	R$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 25,61	R$ 0,58
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 9,78	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,80

VALOR:	**R$ 17,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,12**

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO 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	0,00380000	R$ 147,10	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 314,63	R$ 1,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 9,96	R$ 0,30
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,48	R$ 0,38
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,42	R$ 13,55
					TOTAL Material:	R$ 14,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,91	R$ 0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,99	R$ 0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 25,61	R$ 0,91
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 9,78	R$ 0,35
					TOTAL Serviço:	R$ 1,26

VALOR:	**R$ 17,91**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,64**

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

361 /939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4744 Sertão Central

VALOR COM BDI:	R$ 22,55

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, 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	0,00060000	R$ 147,10	R$ 0,08
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$ 314,63	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,51673250	R$ 9,96	R$ 5,14
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,23	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$ 8,36	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,48	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,33	R$ 6,41
					TOTAL Material:	R$ 11,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R$ 14,91	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,99	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 25,61	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 9,78	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27

VALOR:	R$ 12,29
VALOR BDI (25.92%):	R$ 3,19
VALOR COM BDI:	R$ 15,48

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5300	R$ 0,7526
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0500	R$ 1,4910
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 36,7100	R$ 42,2165
					TOTAL Material:	R$ 44,4601

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,7700	R$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,7700	R$ 4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2588

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

362/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4785 Sertão Central

VALOR:	**R$ 52,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,39**

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,1300	R$ 6,1300
					TOTAL Material:	R$ 6,1300

VALOR:	**R$ 6,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,72**

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 16,4200	R$ 0,1806
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6100	R$ 0,4428
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 24,2100	R$ 3,1957
					TOTAL Material:	R$ 3,8191

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,7700	R$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3324

VALOR:	**R$ 6,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,74**

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6100	R$ 0,4428
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 38,1100	R$ 1,6768
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 47,5600	R$ 9,9400
					TOTAL Material:	R$ 12,0596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,7700	R$ 1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,7700	R$ 2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8740

VALOR:	**R$ 15,93**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,06**

E.A. [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 3[illegible]

363/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4786 Sertão Central

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 64,4600	R$ 0,9669
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0500	R$ 2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5300	R$ 1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,6613

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	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,10**

3.5.2. COM-16351303 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 32,39	R$ 5.409,13
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,22	R$ 89,10
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,23	R$ 1.329,90
					TOTAL Material:	R$ 6.828,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.380,96

VALOR:	**R$ 9.209,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.387,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 11.596,09**

3.5.3. COM-97110756 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 32,39	R$ 5.311,96
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,22	R$ 88,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,42	R$ 746,98
					TOTAL Material:	R$ 6.146,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.380,96

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.584.764/0001-40

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

364/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4787

VALOR:	**R$ 8.527,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.210,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 10.738,33**

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 8,90	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,47	R$ 0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,34	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,55

VALOR:	**R$ 0,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,74**

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6000	R$ 0,0960
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,5600	R$ 21,1768
					TOTAL Material:	R$ 21,2728

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	**R$ 22,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,16**

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
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	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 128,93	R$ 93,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74

E ASFALTO EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

365/939

CONSERCE Fls. 4799 Sertão Central

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 100,51	R$ 59,64
					TOTAL Material:	R$ 417,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

VALOR:	**R$ 488,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 615,38**

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,1000	R$ 12,1000
					TOTAL Material:	R$ 12,1000

VALOR:	**R$ 12,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,24**

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 72,7600	R$ 83,6740
					TOTAL Material:	R$ 83,6740

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

VALOR:	**R$ 114,77**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 29,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 144,52**

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,0800	R$ 10,8960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6000	R$ 0,1920
					TOTAL Material:	R$ 11,0880

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$ 14,09**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

366/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4799 Sertão Central

VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,74**

3.7.1. COM-15427631 - PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 32,39	R$ 323,90
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,22	R$ 2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 70,88	R$ 212,64
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,02	R$ 103,02
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 18,97	R$ 208,67
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,42	R$ 23,87
					TOTAL Material:	R$ 875,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,55	R$ 77,75
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,43	R$ 321,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 399,20

VALOR:	**R$ 1.274,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 330,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.604,56**

3.7.2. COM-84172012 - PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 32,39	R$ 712,58
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,47	R$ 609,84
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,22	R$ 7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 18,97	R$ 796,74
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 63,93	R$ 383,58
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,42	R$ 70,72
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,41	R$ 94,10
					TOTAL Material:	R$ 2.674,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,55	R$ 233,25
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,43	R$ 857,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.090,45

VALOR:	**R$ 3.765,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 975,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.741,23**

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

E A EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Rudi Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

367/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4790 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,2300	R$ 20,8369
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 14,8400	R$ 1,3356
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 55,6700	R$ 2,2268
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 68,8000	R$ 2,7520
					TOTAL Material:	R$ 27,1513

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,7700	R$ 20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3200	R$ 24,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,5080

VALOR:	**R$ 71,66**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 90,23**

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,57	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 26,96	R$ 27,91
					TOTAL Material:	R$ 27,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,59	R$ 7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,73	R$ 9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,62

VALOR:	**R$ 44,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,11**

3.8.3. C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 270,7400	R$ 270,7400
					TOTAL Material:	R$ 270,7400

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$ 281,63**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 73,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 354,63**

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

E. LOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-90

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

368 A39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4791 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,2100	R$ 5,7310
					TOTAL Material:	R$ 5,7310

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,7700	R$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,8930

VALOR:	**R$ 22,62**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,48**

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,6400	R$ 1,6400
					TOTAL Material:	R$ 1,6400

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

VALOR:	**R$ 15,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,96**

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3000	R$ 1,3260
					TOTAL Material:	R$ 1,3260

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$ 5,46**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,88**

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,8100	R$ 17,8100
					TOTAL Material:	R$ 17,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,7700	R$ 8,8881

E. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

369/939

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,7700	R$ 11,0081
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8962

VALOR:	**R$ 37,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 9,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,48**

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,0400	R$ 8,0400
					TOTAL Material:	R$ 8,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,7700	R$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,7700	R$ 6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8866

VALOR:	**R$ 18,93**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,84**

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 351,4400	R$ 351,4400
					TOTAL Material:	R$ 351,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,7700	R$ 25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,3100

VALOR:	**R$ 407,75**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 105,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 513,44**

3.9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 30,9300	R$ 30,9300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 30,4300	R$ 30,4300
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 25,1500	R$ 25,1500
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,0200	R$ 84,0200
					TOTAL Material:	R$ 170,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,7700	R$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

370/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4793 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	R$ 75,0800

VALOR:	**R$ 245,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 63,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 309,27**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,0700	R$ 9,0700
					TOTAL Material:	R$ 9,0700

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$ 20,33**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,60**

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,0700	R$ 9,0700
					TOTAL Material:	R$ 9,0700

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$ 20,33**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,60**

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 49,1900	R$ 49,1900
					TOTAL Material:	R$ 49,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,7700	R$ 15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,7700	R$ 18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,7860

VALOR:	**R$ 82,98**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,49**

E A BLOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

371/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4794 Sertão Central

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 17,4000	R$ 52,2000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 49,3100	R$ 49,3100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,4700	R$ 2,4700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,1600	R$ 66,1600
					TOTAL Material:	R$ 170,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,7700	R$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,8500

VALOR:	**R$ 259,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 67,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 327,38**

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 603,0800	R$ 603,0800
					TOTAL Material:	R$ 603,0800

VALOR:	**R$ 603,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 156,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 759,40**

3.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 612,7900	R$ 612,7900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6900	R$ 1,3800
					TOTAL Material:	R$ 614,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,3200	R$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8360

VALOR:	**R$ 629,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 163,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 792,05**

3.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 15,6600	R$ 0,4698

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

372 /939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4795 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 0,4698

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,7700	R$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,5710

VALOR:	**R$ 45,04**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,71**

3.11.1. 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 BDI (25.92%):	**R$ 2,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,70**

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

373/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4796 Sertão Central

COM-43459655 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,02	R$ 1,20
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,46	R$ 1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 20,78	R$ 4,75
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 21,47	R$ 4,08
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,08	R$ 5,08
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,75	R$ 11,50
					TOTAL Material:	R$ 25,41

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,55	R$ 45,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,36	R$ 12,37
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,31	R$ 1,61
					TOTAL Serviço:	R$ 13,98

VALOR:	**R$ 87,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,76**

COM-70263377 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.315,83	R$ 1.315,83
					TOTAL Material:	R$ 1.315,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 611,94	R$ 611,94
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 375,69	R$ 751,38
					TOTAL Serviço:	R$ 1.363,32

VALOR:	**R$ 2.679,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 694,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 3.373,59**

COM-01155954 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,31	R$ 36,35

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

374/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4797 Sertão Central

I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,61	R$ 5,61
					TOTAL Material:	R$ 41,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,77	R$ 14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,77	R$ 17,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,90

VALOR:	**R$ 73,86**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 19,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 93,00**

COM-16351303 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 32,39	R$ 5.409,13
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,22	R$ 89,10
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,23	R$ 1.329,90
					TOTAL Material:	R$ 6.828,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.380,96

VALOR:	**R$ 9.209,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.387,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 11.596,09**

COM-97110756 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 32,39	R$ 5.311,96
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,22	R$ 88,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,42	R$ 746,98
					TOTAL Material:	R$ 6.146,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.380,96

VALOR:	**R$ 8.527,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.210,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 10.738,33**

COM-15427631 - PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A R[illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

375/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4799 Sertão Central

00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 32,39	R$ 323,90
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,22	R$ 2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 70,88	R$ 212,64
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,02	R$ 103,02
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 18,97	R$ 208,67
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,42	R$ 23,87
					TOTAL Material:	R$ 875,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,55	R$ 77,75
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,43	R$ 321,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 399,20

VALOR:	**R$ 1.274,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 330,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.604,56**

COM-84172012 - PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 32,39	R$ 712,58
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,47	R$ 609,84
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,22	R$ 7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 18,97	R$ 796,74
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 63,93	R$ 383,58
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,42	R$ 70,72
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,41	R$ 94,10
					TOTAL Material:	R$ 2.674,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,55	R$ 233,25
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,43	R$ 857,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.090,45

VALOR:	**R$ 3.765,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 975,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.741,23**

E A [illegible] FINGU
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

376/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4799 Sertão Central

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R$ 5,57	R$ 47,51
					TOTAL Material:	R$ 47,51

VALOR:	**R$ 47,51**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 12,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 59,82**

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 28,2400	R$ 7,3424
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 12,0400	R$ 14,4480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,1800	R$ 3,2950
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 4,5300	R$ 6,9309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 9,5600	R$ 11,1852
					TOTAL Material:	R$ 43,2015

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$ 93,88**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 24,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 118,21**

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

377/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4900 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,79	R$ 14,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 21,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,62**

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 90,9100	R$ 90,9100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 0,9600	R$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R$ 0,9600	R$ 4,7532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R$ 0,9600	R$ 65,6365
					TOTAL Material:	R$ 230,3574

VALOR:	**R$ 230,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 59,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 290,07**

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R$ 0,9600	R$ 18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R$ 0,9600	R$ 1,9743
					TOTAL Material:	R$ 43,0203

VALOR:	**R$ 43,02**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,17**

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,11	R$ 19,11

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

378/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4901 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 96,78	R$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,42	R$ 17,42
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 155,57	R$ 155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,96	R$ 11,96
				TOTAL Serviço:		R$ 295,52

VALOR:	**R$ 314,63**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 81,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 396,18**

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,9100	R$ 9,0965
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6000	R$ 0,1920
					TOTAL Material:	R$ 9,2885

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$ 12,29**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,48**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.539,00	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38

VALOR:	**R$ 0,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,48**

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

379/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4902 Sertão Central

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11

VALOR:	**R$ 19,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,94**

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R$ 10,99	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,05

VALOR:	**R$ 0,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,06**

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R$ 59,70	R$ 0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R$ 290,46	R$ 1,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 18,34	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,16

VALOR:	**R$ 2,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,61**

EA ENGENHARIA IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

380/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4803 Sertão Central

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R$ 0,9600	R$ 139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R$ 0,9600	R$ 12,2805
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R$ 0,9600	R$ 186,5394
					TOTAL Material:	R$ 364,0244

VALOR:	**R$ 364,02**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 94,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 458,37**

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.358,33	R$ 0,42
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,42

VALOR:	**R$ 0,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,53**

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R$ 3,9100	R$ 4,3988
					TOTAL Material:	R$ 4,3988

VALOR:	**R$ 4,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,54**

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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 562.162,22	R$ 3,20
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 133.341,87	R$ 0,77
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,97

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

381/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4904 Sertão Central

VALOR:	**R$ 3,97**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,00**

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,60	R$ 11,60
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
				TOTAL Serviço:		R$ 0,19

VALOR:	**R$ 17,97**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,63**

88310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 8,63	R$ 0,10
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

382/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4905 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 23,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,13**

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R$ 15,76	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,29

VALOR:	**R$ 0,29**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,37**

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R$ 0,92	R$ 11,96
					TOTAL Especiais:	R$ 11,96

VALOR:	**R$ 11,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,06**

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00534000	R$ 14,01	R$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,07

VALOR:	**R$ 0,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,09**

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

383/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4906 Sertão Central

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	R$ 12,72	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21

VALOR:	**R$ 0,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,26**

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R$ 3.358,33	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,05

VALOR:	**R$ 0,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,06**

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R$ 0,9600	R$ 27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R$ 0,9600	R$ 2,4454
					TOTAL Material:	R$ 55,2606

VALOR:	**R$ 55,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,58**

29 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 0,92	R$ 1,15
					TOTAL Especiais:	R$ 1,15

VALOR:	**R$ 1,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,45**

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R$ 64,4600	R$ 59,2839
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,5300	R$ 134,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 70,5700	R$ 58,9965

E A R VIQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

384/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4907 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 252,9004

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$ 362,03**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 93,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 455,87**

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 19,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,99**

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A R EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

385/939

Fls. 4904

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,06	R$ 15,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 21,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,97**

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5500

VALOR:	**R$ 15,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,58**

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 95.905,87	R$ 5,11
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 37.880,69	R$ 2,42
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,53

VALOR:	**R$ 7,53**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,48**

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 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R$ 5,57	R$ 147,21
					TOTAL Material:	R$ 147,21

VALOR:	**R$ 147,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 38,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 185,37**

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,25	R$ 0,18

E A R O EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.584.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

386/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4909 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,23**

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 4,4000	R$ 4,4000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R$ 0,9600	R$ 1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R$ 0,9600	R$ 0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R$ 0,9600	R$ 0,9833
				TOTAL Material:		R$ 26,0849

VALOR:	**R$ 26,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,84**

97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,75	R$ 10,72
				TOTAL Material:		R$ 10,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 19,49	R$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 23,72	R$ 2,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 4,08

VALOR:	**R$ 14,80**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,64**

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.358,33	R$ 0,33
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,33

VALOR:	**R$ 0,33**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,42**

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A NOGUEIRA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

387/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4410

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI		UN	0,00007000	R$ 774.738,49	R$ 54,23
						TOTAL Equipamento:	R$ 54,23

VALOR:	**R$ 54,23**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 68,29**

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R$ 128,93	R$ 110,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R$ 0,73	R$ 159,81
[illegible]04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R$ 100,51	R$ 60,01
					TOTAL Material:	R$ 329,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 18,34	R$ 115,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 115,28

VALOR:	**R$ 445,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 115,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 560,57**

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71880000	R$ 0,39	R$ 0,28
[illegible]8830	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	0,76230000	R$ 1,92	R$ 1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R$ 128,93	R$ 106,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R$ 0,73	R$ 154,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R$ 100,51	R$ 58,11
					TOTAL Material:	R$ 319,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R$ 18,47	R$ 27,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R$ 18,34	R$ 42,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 70,32

VALOR:	**R$ 391,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 101,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 493,04**

E A R LOPES EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

388/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4944 Sertão Central

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.539,00	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 3,9100	R$ 53,1760
					TOTAL Material:	R$ 53,1760

VALOR:	**R$ 53,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,96**

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 105,5700	R$ 105,5700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R$ 0,9600	R$ 54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R$ 0,9600	R$ 4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R$ 0,9600	R$ 81,5872
					TOTAL Material:	R$ 271,6828

VALOR:	**R$ 271,68**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 70,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 342,10**

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 15,76	R$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,61

VALOR:	**R$ 0,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,77**

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

389/939

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R$ 0,21

VALOR:	**R$ 19,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,06**

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 11,67	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,18**

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R$ 18,15	R$ 1,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R$ 37,64	R$ 7,18
					TOTAL Material:	R$ 8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 24,71	R$ 1,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,56

VALOR:	**R$ 9,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,31**

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4913 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 17,04	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,20

VALOR:	**R$ 0,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,25**

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,11	R$ 19,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 96,78	R$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,42	R$ 17,42
					TOTAL Serviço:	R$ 127,99

VALOR:	**R$ 147,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 38,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 185,23**

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,9100	R$ 9,0965
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6000	R$ 0,1920
					TOTAL Material:	R$ 9,2885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,7700	R$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 20,7700	R$ 1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6278

VALOR:	**R$ 11,92**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,01**

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 0,92	R$ 0,47
					TOTAL Especiais:	R$ 0,47

E A... QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

391 / 939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4919 Sertão Central

VALOR:	**R$ 0,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,59**

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R$ 0,9600	R$ 54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R$ 0,9600	R$ 4,8341
					TOTAL Material:	R$ 84,5256

VALOR:	**R$ 84,53**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 106,44**

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 64,4600	R$ 0,3932
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 1,0500	R$ 1,2810
					TOTAL Material:	R$ 1,6742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 15,5500	R$ 10,1075
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,4925

VALOR:	**R$ 22,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,92**

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 774.738,49	R$ 5,88
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,88

VALOR:	**R$ 5,88**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,40**

94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71310000	R$ 0,39	R$ 0,27

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

392/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4815 Sertão Central

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	0,75630000	R$ 1,92	R$ 1,45
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R$ 128,93	R$ 103,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R$ 0,73	R$ 199,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R$ 100,51	R$ 58,21
					TOTAL Material:	R$ 361,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R$ 18,47	R$ 27,14
[illegible]16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R$ 18,34	R$ 42,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,82

VALOR:	**R$ 432,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 112,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 544,99**

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 5.539,00	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,04

VALOR:	**R$ 0,04**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,05**

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 64,4600	R$ 78,3834
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R$ 0,5300	R$ 257,5800
					TOTAL Material:	R$ 335,9634

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 15,5500	R$ 504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 504,5975

VALOR:	**R$ 840,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 217,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.058,43**

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

393/939

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 708.502,87	R$ 45,55
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 88.289,75	R$ 6,08
					TOTAL Equipamento:	R$ 51,63

VALOR:	R$ 51,63
VALOR BDI (25.92%):	R$ 13,38
VALOR COM BDI:	R$ 65,01

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CH

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,94	R$ 24,94
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,38	R$ 3,38
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,18	R$ 31,18
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,51	R$ 47,51
					TOTAL Serviço:	R$ 107,01

VALOR:	R$ 130,43
VALOR BDI (25.92%):	R$ 33,81
VALOR COM BDI:	R$ 164,24

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R$ 5,57	R$ 59,98
					TOTAL Material:	R$ 59,98

VALOR:	R$ 59,98
VALOR BDI (25.92%):	R$ 15,55
VALOR COM BDI:	R$ 75,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 1317 Sertão Central

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 0,9600	R$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R$ 0,9600	R$ 4,7532
					TOTAL Material:	R$ 73,8109

VALOR:	**R$ 73,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 19,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 92,94**

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R$ 12,19	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 84,5300	R$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 271,6800	R$ 3,7733
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R$ 73,8100	R$ 0,0513
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R$ 230,3600	R$ 3,0395
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,8641

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R$ 15,5500	R$ 0,4319
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4319

VALOR:	**R$ 7,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,19**

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

395/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 9819 Sertão Central

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R$ 2.419.548,54	R$ 96,78
					TOTAL Especiais:	R$ 96,78

VALOR:	**R$ 96,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 25,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 121,87**

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SE[illegible]ARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 22.531,52	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,44

VALOR:	**R$ 1,44**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,81**

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.392,16	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,06

VALOR:	**R$ 0,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,08**

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 24,94	R$ 24,94
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,38	R$ 3,38

E A COQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

396/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4019 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 28,32

VALOR:	**R$ 51,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,15**

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R$ 64,4600	R$ 57,1889
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R$ 0,5300	R$ 155,8200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 70,5700	R$ 58,9965
					TOTAL Material:	R$ 272,0054

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$ 381,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 98,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 479,92**

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
[illegible]52	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 65,1000	R$ 65,1000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R$ 0,9600	R$ 27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R$ 0,9600	R$ 2,4454
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R$ 0,9600	R$ 41,2728
					TOTAL Material:	R$ 161,6334

VALOR:	**R$ 161,63**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 41,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 203,52**

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01

E ALMOXARIFADO EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

397/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4820 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,67	R$ 11,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 17,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,65**

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R$ 17,54	R$ 0,02
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,21	R$ 2,43
					TOTAL Material:	R$ 2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R$ 19,49	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R$ 23,72	R$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,62

VALOR:	**R$ 5,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,38**

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 20,7700	R$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 15,5500	R$ 124,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 228,2500

VALOR:	**R$ 228,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 59,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 287,41**

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R$ 0,9600	R$ 0,9968
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	R$ 0,9600	R$ 0,0497

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

398/939

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R$ 0,9600	R$ 0,5246
					TOTAL Material:	R$ 1,5711

VALOR:	**R$ 1,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,98**

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,76	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 0,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,24**

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R$ 10,91	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 0,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,30**

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]6160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,76	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 0,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,24**

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 105,5700	R$ 105,5700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R$ 0,9600	R$ 5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R$ 0,9600	R$ 0,5312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R$ 0,9600	R$ 5,2293
					TOTAL Material:	R$ 136,0468

VALOR:	**R$ 136,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 35,26**

ESTOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

399/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4922 Sonia Central

VALOR COM BDI:	**R$ 171,31**

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 22.531,52	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 0,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,21**

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R$ 3,9100	R$ 105,5700
					TOTAL Material:	R$ 105,5700

VALOR:	**R$ 105,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 27,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 132,93**

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,26	R$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,16	R$ 29,16
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,54	R$ 4,54
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,74	R$ 5,74
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 51,63	R$ 51,63
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 179,13	R$ 179,13
					TOTAL Serviço:	R$ 270,20

VALOR:	**R$ 290,46**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 75,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 365,75**

E A TOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

400/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4923 Sertão Central

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 0,92	R$ 1,25
					TOTAL Especiais:	R$ 1,25

VALOR:	**R$ 1,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,57**

102270 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 14.420,50	R$ 0,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,92

VALOR:	**R$ 0,92**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,16**

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 445.472,52	R$ 31,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 31,18

VALOR:	**R$ 31,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,26**

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,71	R$ 1,71
					TOTAL Material:	R$ 1,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 19,49	R$ 5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 23,72	R$ 6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 647,68	R$ 0,58
					TOTAL Serviço:	R$ 0,58

CA ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

401 / 939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4824 Sertão Central

VALOR:	**R$ 14,86**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,71**

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,91	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 18,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,09**

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	R$ 11,60	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 0,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,24**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

402/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls 4825 Sertão Central

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R$ 0,9600	R$ 2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 0,9600	R$ 0,2227
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R$ 0,9600	R$ 1,2812
					TOTAL Material:	R$ 19,3601

VALOR:	**R$ 19,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,38**

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 2.419.548,54	R$ 155,57
					TOTAL Especiais:	R$ 155,57

VALOR:	**R$ 155,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 40,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 195,89**

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25

E ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

403 / 939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4926 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 1,42

VALOR:	**R$ 22,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,41**

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00003468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
				TOTAL Serviço:		R$ 0,19

VALOR:	**R$ 24,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,41**

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R$ 5,2400	R$ 41,5008
				TOTAL Material:		R$ 41,5008

VALOR:	**R$ 41,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,26**

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 13.442,95	R$ 0,71
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,71

VALOR:	**R$ 0,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,18**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

404 / 939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4927 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 0,89**

100610 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,07900000	R$ 246,10	R$ 19,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	R$ 32,87	R$ 361,57
					TOTAL Material:	R$ 361,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	R$ 19,49	R$ 27,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64900000	R$ 23,72	R$ 110,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 138,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23700000	R$ 391,55	R$ 92,79
					TOTAL Serviço:	R$ 92,79

VALOR:	**R$ 611,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 158,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 770,55**

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]23	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R$ 0,9600	R$ 1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R$ 0,9600	R$ 0,0729
					TOTAL Material:	R$ 20,4723

VALOR:	**R$ 20,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,78**

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86

E A [illegible]QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

405/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 1628 Serviço Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R$ 0,61

VALOR:	**R$ 23,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,87**

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

ão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,63	R$ 8,63
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 14,91**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,77**

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 18,0800	R$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,3600	R$ 0,7744
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,7744

EMPROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

406/940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4829 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 20,7700	R$ 0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,5500	R$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0508

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	R$ 11,9200	R$ 17,9992
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 341,4200	R$ 8,5355
					TOTAL Serviço:	R$ 26,5347

VALOR:	**R$ 34,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 43,27**

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 2.419.548,54	R$ 13,79
					TOTAL Especiais:	R$ 13,79

VALOR:	**R$ 13,79**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,36**

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 2.419.548,54	R$ 17,42
					TOTAL Especiais:	R$ 17,42

VALOR:	**R$ 17,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,94**

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

907/939

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 11,69		R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,18

VALOR:	R$ 0,18
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,05
VALOR COM BDI:	R$ 0,23

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11

VALOR:	R$ 21,25
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,51
VALOR COM BDI:	R$ 26,76

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,25	R$ 15,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	R$ 21,61
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,60
VALOR COM BDI:	R$ 27,21

ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

408/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4931 Sertão Central

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R$ 0,9600	R$ 139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R$ 0,9600	R$ 12,2805
					TOTAL Material:	R$ 177,4850

VALOR:	**R$ 177,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 46,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 223,50**

538[illegible] - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R$ 5,57	R$ 179,13
					TOTAL Material:	R$ 179,13

VALOR:	**R$ 179,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 46,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 225,56**

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 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
					TOTAL Serviço:	R$ 0,39

VALOR:	**R$ 0,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,49**

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R$ 12,72	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,11

VALOR:	**R$ 0,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,14**

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A BLOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

409 /939

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,99	R$ 2,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,15	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 2,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 19,49	R$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 23,72	R$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,24

VALOR:	R$ 3,73
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,97
VALOR COM BDI:	R$ 4,70

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 53,1800	R$ 53,1800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R$ 0,9600	R$ 18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R$ 0,9600	R$ 1,9743
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R$ 0,9600	R$ 27,2640
					TOTAL Material:	R$ 123,4643

VALOR:	R$ 123,46
VALOR BDI (25.92%):	R$ 32,00
VALOR COM BDI:	R$ 155,46

9[illegible] - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R$ 0,80

VALOR:	R$ 21,94
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,69
VALOR COM BDI:	R$ 27,63

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

410/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4933 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R$ 3,9100	R$ 90,9075
					TOTAL Material:	R$ 90,9075

VALOR:	**R$ 90,91**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 23,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 114,47**

102273 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	R$ 0,92	R$ 1,56
					TOTAL Especiais:	R$ 1,56

VALOR:	**R$ 1,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,96**

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 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,57	R$ 1,57
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,30	R$ 2,30
					TOTAL Serviço:	R$ 5,48

VALOR:	**R$ 5,48**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,90**

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 9.107,40	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,06

VALOR:	**R$ 0,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,08**

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

E A BLOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.686.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

411/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4934 Região Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R$ 46,82	R$ 51,50
					TOTAL Material:	R$ 51,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R$ 19,49	R$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R$ 23,72	R$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,44

VALOR:	**R$ 52,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,66**

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 8,09	R$ 16,18
					TOTAL Material:	R$ 16,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 19,49	R$ 11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 23,72	R$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,70

VALOR:	**R$ 40,88**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 51,48**

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,46	R$ 9,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

EMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

412/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4835 Setor Central

VALOR:	**R$ 15,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,87**

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 55,1300	R$ 55,1300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R$ 0,9600	R$ 11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R$ 0,9600	R$ 1,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R$ 0,9600	R$ 13,1062
					TOTAL Material:	R$ 99,8072

VALOR:	**R$ 99,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 25,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 125,68**

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,61	R$ 21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,98	R$ 0,98
					TOTAL Serviço:	R$ 8,51

VALOR:	**R$ 30,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,93**

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 708.502,87	R$ 5,10
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R$ 88.289,75	R$ 0,64
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,74

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

417/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4836 Serviço Central

VALOR:	**R$ 5,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,23**

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R$ 5,39	R$ 7,76
					TOTAL Material:	R$ 7,76

VALOR:	**R$ 7,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,77**

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R$ 0,9600	R$ 1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R$ 0,9600	R$ 0,0932
					TOTAL Material:	R$ 20,7016

VALOR:	**R$ 20,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,07**

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,06	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,23**

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

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 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.086.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

414/939

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 1,61

VALOR:	R$ 1,61
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,42
VALOR COM BDI:	R$ 2,03

102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 1,02

VALOR:	R$ 20,03
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,19
VALOR COM BDI:	R$ 25,22

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 9.107,40	R$ 0,60
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,60

VALOR:	R$ 0,60
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,16
VALOR COM BDI:	R$ 0,76

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 708.502,87	R$ 24,30
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 88.289,75	R$ 4,86
					TOTAL Equipamento:	R$ 29,16

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

415/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4939 Sertão Central

VALOR:	**R$ 29,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,72**

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 445.472,52	R$ 24,94
					TOTAL Equipamento:	R$ 24,94

VALOR:	**R$ 24,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,40**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,01	R$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29

VALOR:	**R$ 22,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,62**

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37...36.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336022

416/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 416/939 Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,38	R$ 43,38
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,88	R$ 5,88
					TOTAL Serviço:	R$ 49,26

VALOR:	**R$ 72,68**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,84**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,52**

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,82	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 19,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,11**

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 53,1800	R$ 53,1800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R$ 0,9600	R$ 17,5881
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R$ 0,9600	R$ 1,9105
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R$ 0,9600	R$ 26,3820
					TOTAL Material:	R$ 121,9306

VALOR:	**R$ 121,93**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 31,60**

E A ROCHE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

417/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4840 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 153,53**

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5500	R$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 134,8400

VALOR:	**R$ 134,84**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 34,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 169,79**

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 15,76	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,48	R$ 0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,60	R$ 0,60
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,76	R$ 7,76
					TOTAL Serviço:	R$ 8,90

VALOR:	**R$ 8,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,21**

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 708.502,87	R$ 4,03
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 88.289,75	R$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4941 Sertão Central

TOTAL Equipamento:	R$ 4,54

VALOR:	**R$ 4,54**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,72**

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,8700

VALOR:	**R$ 22,87**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,80**

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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 562.162,22	R$ 19,28
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 133.341,87	R$ 7,34
					TOTAL Equipamento:	R$ 26,62

VALOR:	**R$ 26,62**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,52**

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R$ 19,49	R$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R$ 23,72	R$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,78

VALOR:	**R$ 5,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,28**

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R$ 920.822,93	R$ 28,63
					TOTAL Equipamento:	R$ 28,63

VALOR:	**R$ 28,63**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,42**

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

4/9/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4942 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 36,05**

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R$ 55,2600	R$ 0,8749
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R$ 161,6300	R$ 4,1754
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 177,4900	R$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 364,0200	R$ 15,1675
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 25,2500	R$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 136,0500	R$ 5,6688
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 25,8866

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R$ 25.386,7700	R$ 10,1547
					TOTAL Material:	R$ 10,1547

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R$ 15,5500	R$ 3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 36,1000	R$ 39,7100
					TOTAL Serviço:	R$ 39,7100

VALOR:	**R$ 78,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 20,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 99,46**

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 11,69	R$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,45

VALOR:	**R$ 0,45**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,57**

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 62,08	R$ 62,08
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,72	R$ 5,16
					TOTAL Material:	R$ 67,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 19,49	R$ 11,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 23,72	R$ 13,46

E A RO[illegible]E EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]86.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

420/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4943 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,52

VALOR:	**R$ 91,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 23,78**
VALOR COM BDI:	**R$ 115,54**

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 22.531,52	R$ 1,57
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,57

VALOR:	**R$ 1,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,98**

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 18,0800	R$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,3600	R$ 1,9360
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,9360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	R$ 14,0900	R$ 43,6790
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	R$ 341,4200	R$ 17,0710
					TOTAL Serviço:	R$ 60,7500

VALOR:	**R$ 80,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 20,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 101,13**

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

421/939

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
				TOTAL Serviço:		R$ 0,35

VALOR:	R$ 23,47
VALOR BDI (25.92%):	R$ 6,08
VALOR COM BDI:	R$ 29,55

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,97	R$ 17,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,97

Serviço		FONTE	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$ 26,62	R$ 26,62
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$ 3,97	R$ 3,97
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$ 5,01	R$ 5,01
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$ 45,32	R$ 45,32
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$ 147,21	R$ 147,21
				TOTAL Serviço:		R$ 228,13

VALOR:	R$ 246,10
VALOR BDI (25.92%):	R$ 63,79
VALOR COM BDI:	R$ 309,89

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 22,1700	R$ 11,0806
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 11,0806

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4945 Sertão Central

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R$ 64,4600	R$ 41,6541
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R$ 72,7600	R$ 42,5792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R$ 0,5300	R$ 103,8800
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R$ 63,0900	R$ 25,2360
					TOTAL Material:	R$ 213,3493

Mão de Obra		FONTE	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$ 514,77**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 133,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 648,20**

102271 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00000750	R$ 14.420,50	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,09	R$ 10,09
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,88	R$ 40,88
					TOTAL Serviço:	R$ 50,97

VALOR:	**R$ 50,97**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,21**
VALOR COM BDI:	**R$ 64,18**

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,38	R$ 43,38

E A ATACADO EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

423/939

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,88	R$ 5,88
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,23	R$ 54,23
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 59,98	R$ 59,98
					TOTAL Serviço:	R$ 163,47

VALOR:	**R$ 186,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 48,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 235,33**

7 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,19	R$ 12,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 18,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,26**

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARED E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,21	R$ 2,24
					TOTAL Material:	R$ 2,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 19,49	R$ 2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 23,72	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,35

EBENEZER ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-90

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

424/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4947 Sertão Central

VALOR:	**R$ 7,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,56**

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 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
					TOTAL Serviço:	R$ 1,92

VALOR:	**R$ 1,92**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,42**

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 14,79	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 0,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,21**

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 15,76	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 0,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,30**

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**

E ACROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]36.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 036933

425/939

CONSERCE Fls. 4948 Sertão Central

VALOR COM BDI:	R$ 31,86

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 3,9100	R$ 53,1760
					TOTAL Material:	R$ 53,1760

VALOR:	R$ 53,18
VALOR BDI (25.92%):	R$ 13,78
VALOR COM BDI:	R$ 66,96

[illegible]7 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R$ 11,69	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,22

VALOR:	R$ 0,22
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,06
VALOR COM BDI:	R$ 0,28

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R$ 0,92	R$ 2,30
					TOTAL Especiais:	R$ 2,30

VALOR:	R$ 2,30
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,60
VALOR COM BDI:	R$ 2,90

102272 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 14.420,50	R$ 1,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,15

VALOR:	R$ 1,15
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,30
VALOR COM BDI:	R$ 1,45

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 112,32	R$ 112,32
					TOTAL Material:	R$ 112,32

E A ROCHE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

426/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4849 Serra Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R$ 19,49	R$ 7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R$ 23,72	R$ 9,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,08

VALOR:	**R$ 129,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 33,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 162,94**

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,26	R$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,16	R$ 29,16
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,54	R$ 4,54
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,74	R$ 5,74
					TOTAL Serviço:	R$ 39,44

VALOR:	**R$ 59,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 75,17**

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 7,0200	R$ 2,8080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 13,1800	R$ 1,9770
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 4,5300	R$ 2,2650
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 9,5600	R$ 9,5600
					TOTAL Material:	R$ 16,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 16,7700	R$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,7700	R$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,8020

VALOR:	**R$ 65,41**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 16,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,36**

BLOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

427/1939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4950 Sertão Central

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 24,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,11**

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 13.442,95	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,09

VALOR:	**R$ 0,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,11**

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006660	R$ 95.905,87	R$ 6,38
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 37.880,69	R$ 2,65
					TOTAL Equipamento:	R$ 9,03

VALOR:	**R$ 9,03**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,37**

EA ENGENHARIA
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

428/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4951 Sertão Central

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,01	R$ 3,01
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
					TOTAL Material:	R$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 19,49	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 23,72	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,52

VALOR:	**R$ 10,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,71**

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R$ 0,9600	R$ 5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R$ 0,9600	R$ 0,5312
					TOTAL Material:	R$ 25,2475

VALOR:	**R$ 25,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,79**

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R$ 0,9600	R$ 1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R$ 0,9600	R$ 0,0729
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R$ 0,9600	R$ 0,9219
					TOTAL Material:	R$ 21,3942

VALOR:	**R$ 21,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,93**

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

EAQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-90

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

429/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4952 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 7,11	R$ 14,22
					TOTAL Material:	R$ 14,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 19,49	R$ 7,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 23,72	R$ 9,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,36

VALOR:	**R$ 31,58**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,77**

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R$ 0,9600	R$ 11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R$ 0,9600	R$ 1,0354
					TOTAL Material:	R$ 31,5710

VALOR:	**R$ 31,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,75**

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R$ 3,9100	R$ 65,1015
					TOTAL Material:	R$ 65,1015

VALOR:	**R$ 65,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 16,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 81,97**

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,0800	R$ 10,8960

EMPROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]36.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

430/939

CONSERCE Fls. 4853 Sertão Central

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6000	R$ 0,1920
					TOTAL Material:	R$ 11,0880

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$ 14,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,74**

9[illegible]8 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 15,76	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,47	R$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R$ 1,27

VALOR:	**R$ 1,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,60**

101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 3,15	R$ 0,13
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 99,09	R$ 99,09
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 103,43	R$ 103,43
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 147,61	R$ 147,61
					TOTAL Material:	R$ 350,26

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

431/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4959 Sertão Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 19,49	R$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 23,72	R$ 13,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,43

VALOR:	**R$ 375,69**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 97,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 473,07**

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 31,5700	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 99,8100	R$ 5,8712
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,4700	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R$ 21,3900	R$ 3,7747
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,6459

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R$ 5,0000	R$ 6,2000
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 24,8700	R$ 1,2435
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R$ 14,4800	R$ 7,8192
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R$ 5,5400	R$ 0,0499
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R$ 6,9200	R$ 0,4152
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 585,4200	R$ 0,2927
					TOTAL Material:	R$ 16,0205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 21,8300	R$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R$ 15,5500	R$ 9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4312

VALOR:	**R$ 36,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 9,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,46**

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R$ 0,9600	R$ 2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R$ 0,9600	R$ 0,1085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 0,9600	R$ 1,1446
					TOTAL Material:	R$ 22,1679

VALOR:	**R$ 22,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,92**

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

432/1939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4955 Sertão Central

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,42	R$ 21,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,63	R$ 28,63
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,44	R$ 6,44
				TOTAL Serviço:		R$ 35,07

VALOR:	**R$ 56,49**
VALOR BDI (25,92%):	**R$ 14,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,13**

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$ 1,61	R$ 1,04
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$ 5,48	R$ 3,75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 4,79

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R$ 128,93	R$ 107,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R$ 0,73	R$ 155,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R$ 100,51	R$ 58,50
				TOTAL Material:		R$ 321,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R$ 18,47	R$ 24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R$ 18,34	R$ 38,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 63,21

VALOR:	**R$ 389,65**
VALOR BDI (25,92%):	**R$ 101,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 490,65**

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R$ 920.822,93	R$ 51,19
				TOTAL Equipamento:		R$ 51,19

VALOR:	**R$ 51,19**
VALOR BDI (25,92%):	**R$ 13,27**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

433/932

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4856 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 64,46**

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R$ 64,4600	R$ 1,9596
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 1,0500	R$ 4,7775
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,5300	R$ 2,4115
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,5500	R$ 46,2000
					TOTAL Material:	R$ 55,3486

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,7700	R$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R$ 15,5500	R$ 28,7675
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,9995

VALOR:	**R$ 117,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 30,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 147,77**

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 774.738,49	R$ 43,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 43,38

VALOR:	**R$ 43,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,62**

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.392,16	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R$ 0,9600	R$ 2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 0,9600	R$ 0,2227
					TOTAL Material:	R$ 18,0789

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

434/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4957 Sertão Central

VALOR:	**R$ 18,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,77**

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,01	R$ 14,01
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 14,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
				TOTAL Serviço:		R$ 0,07

VALOR:	**R$ 20,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,51**

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35

E A TOQUE EIREL
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

435/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4852 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 23,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,55**

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,58	R$ 31,58
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,09	R$ 10,09
					TOTAL Serviço:	R$ 41,67

VALOR:	**R$ 41,67**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,47**

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 13.442,95	R$ 0,89
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,89

VALOR:	**R$ 0,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,12**

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 95.905,87	R$ 0,70
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 37.880,69	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,98

VALOR:	**R$ 0,98**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,23**

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

436/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4959 Sertão Central

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,04	R$ 17,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20

VALOR:	**R$ 23,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,49**

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R$ 3,9100	R$ 55,1310
					TOTAL Material:	R$ 55,1310

VALOR:	**R$ 55,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,42**

15 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	R$ 9,46	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,18**

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,42	R$ 0,42
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R$ 0,47

VALOR:	**R$ 0,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**

M. ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-80

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

437/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4960 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 0,59**

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R$ 18,59	R$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R$ 22,73	R$ 8,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R$ 647,68	R$ 1,94
					TOTAL Serviço:	R$ 1,94

VALOR:	**R$ 11,84**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,91**

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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 562.162,22	R$ 36,14
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 133.341,87	R$ 9,18
					TOTAL Equipamento:	R$ 45,32

VALOR:	**R$ 45,32**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,07**

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,42	R$ 21,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,63	R$ 28,63
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,44	R$ 6,44
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 51,19	R$ 51,19
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 58,15	R$ 58,15
					TOTAL Serviço:	R$ 144,41

VALOR:	**R$ 165,83**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 42,98**

E A TOCOS EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

438/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4961 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 208,81**

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R$ 1.392,16	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,01

VALOR:	**R$ 0,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,01**

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,99	R$ 10,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R$ 0,05

VALOR:	**R$ 18,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,17**

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,61	R$ 21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

439 / 939

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,53	R$ 7,53
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,98	R$ 0,98
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,03	R$ 9,03
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,89	R$ 43,89
					TOTAL Serviço:	R$ 61,43

VALOR:	R$ 83,04
VALOR BDI (25.92%):	R$ 21,52
VALOR COM BDI:	R$ 104,56

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,45	R$ 0,45
					TOTAL Serviço:	R$ 0,45

VALOR:	R$ 19,49
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,05
VALOR COM BDI:	R$ 24,54

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R$ 13,79	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,04

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

440/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4963 Setor Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R$ 19,05	R$ 0,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R$ 23,13	R$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,10

VALOR:	**R$ 2,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,69**

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[redacted]004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R$ 5,39	R$ 5,55
					TOTAL Material:	R$ 5,55

VALOR:	**R$ 5,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,99**

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,25	R$ 1,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,15	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 1,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 19,49	R$ 0,44
[redacted]88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 23,72	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,98

VALOR:	**R$ 2,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,21**

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	R$ 30,12	R$ 1,15
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	R$ 83,04	R$ 1,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

EA CONSTRUCOES EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

441/939

00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	R$ 131,40	R$ 21,02
					TOTAL Material:	R$ 21,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	R$ 21,61	R$ 1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R$ 18,34	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,14

VALOR:	R$ 25,61
VALOR BDI (25.92%):	R$ 6,64
VALOR COM BDI:	R$ 32,25

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R$ 3,9100	R$ 105,5700
					TOTAL Material:	R$ 105,5700

VALOR:	R$ 105,57
VALOR BDI (25.92%):	R$ 27,36
VALOR COM BDI:	R$ 132,93

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,8700

VALOR:	R$ 22,87
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,93
VALOR COM BDI:	R$ 28,80

102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4865
Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 3,73

VALOR:	**R$ 22,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,63**

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 128,93	R$ 149,55
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R$ 0,99	R$ 115,23
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R$ 0,73	R$ 191,17
					TOTAL Material:	R$ 455,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R$ 18,34	R$ 205,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 205,95

VALOR:	**R$ 661,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 171,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 833,46**

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,7000	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,0800	R$ 26,0800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,0800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R$ 0,5300	R$ 149,4600
					TOTAL Material:	R$ 149,4600

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R$ 7,3000	R$ 6,5488
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 78,9900	R$ 66,0356
					TOTAL Serviço:	R$ 72,5844

VALOR:	**R$ 341,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 88,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 429,92**

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

443/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4966 Sertão Central

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 445.472,52	R$ 3,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,38

VALOR:	**R$ 3,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 4,26**

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 64,4600	R$ 78,3834
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,5300	R$ 193,4500
					TOTAL Material:	R$ 271,8334

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	**R$ 427,33**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 110,76**
VALOR COM BDI:	**R$ 538,09**

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 7,10	R$ 7,22
					TOTAL Material:	R$ 7,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 19,49	R$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 23,72	R$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,50

VALOR:	**R$ 15,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,79**

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	R$ 5,57	R$ 43,89
					TOTAL Material:	R$ 43,89

VALOR:	**R$ 43,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,27**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

444/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4967 Sertão Central

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,01	R$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R$ 0,22

VALOR:	**R$ 18,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,41**

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,06	R$ 3,06
				TOTAL Material:		R$ 3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 19,49	R$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,72	R$ 5,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 9,58

VALOR:	**R$ 12,64**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,92**

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 21,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

445/939

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,71	R$ 0,71
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,89	R$ 0,89
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,55	R$ 5,55
					TOTAL Serviço:	R$ 7,24

VALOR:	R$ 28,38
VALOR BDI (25.92%):	R$ 7,36
VALOR COM BDI:	R$ 35,74

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 11,82	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14

VALOR:	R$ 0,14
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,04
VALOR COM BDI:	R$ 0,18

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	R$ 25,30
VALOR BDI (25.92%):	R$ 6,56
VALOR COM BDI:	R$ 31,86

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 18,59	R$ 0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R$ 22,73	R$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,69

VALOR:	R$ 3,69
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,96
VALOR COM BDI:	R$ 4,65

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

446/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

SINAPE Fls. 4969 Sertão Central

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 9.107,40	R$ 0,48
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,48

VALOR:	**R$ 0,48**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,60**

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,7000	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,0800	R$ 26,0800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,0800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,5300	R$ 134,6200
					TOTAL Material:	R$ 134,6200

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R$ 7,3000	R$ 6,7138
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 78,9900	R$ 66,0356
					TOTAL Serviço:	R$ 72,7494

VALOR:	**R$ 326,75**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 84,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 411,44**

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	R$ 5,57	R$ 58,15
					TOTAL Material:	R$ 58,15

VALOR:	**R$ 58,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 73,22**

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 21,31	R$ 21,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,15	R$ 0,02

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

447/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4970

TOTAL Material:	R$ 21,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 19,49	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 23,72	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,62

VALOR:	**R$ 24,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,55**

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	R$ 920.822,93	R$ 6,44
				TOTAL Equipamento:		R$ 6,44

VALOR:	**R$ 6,44**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,11**

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 128,93	R$ 137,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R$ 0,73	R$ 352,56
				TOTAL Material:		R$ 490,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R$ 18,34	R$ 157,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 157,17

VALOR:	**R$ 647,68**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 167,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 815,56**

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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 562.162,22	R$ 4,04
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R$ 133.341,87	R$ 0,97
				TOTAL Equipamento:		R$ 5,01

VALOR:	**R$ 5,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,30**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4971 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 6,31**

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

4491939

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.290,00	R$ 22,55	R$ 29.089,50	8,03%	8,03%	A
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.700,00	R$ 15,48	R$ 26.316,00	7,26%	15,30%	A
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	450,00	R$ 57,43	R$ 25.843,50	7,13%	22,43%	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	39,74	R$ 615,38	R$ 24.455,20	6,75%	29,18%	A
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	321,95	R$ 66,39	R$ 21.374,26	5,90%	35,08%	A
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	Serviço	KG	720,00	R$ 22,12	R$ 15.926,40	4,40%	39,48%	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	52,89	R$ 272,87	R$ 14.432,09	3,98%	43,46%	A
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.500,00	R$ 9,29	R$ 13.935,00	3,85%	47,31%	A
COM-16351303	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 11.596,09	R$ 11.596,09	3,20%	50,51%	B
COM-97110756	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 10.738,33	R$ 10.738,33	2,96%	53,47%	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	291,99	R$ 28,16	R$ 8.222,44	2,27%	55,74%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	89,31	R$ 91,35	R$ 8.158,47	2,25%	58,00%	B
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	450,00	R$ 17,74	R$ 7.983,00	2,20%	60,20%	B
C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R$ 321,16	R$ 7.707,84	2,13%	62,33%	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	700,00	R$ 10,20	R$ 7.140,00	1,97%	64,30%	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	354,70	R$ 20,06	R$ 7.115,28	1,96%	66,26%	B
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	96,80	R$ 67,00	R$ 6.485,60	1,79%	68,05%	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R$ 594,68	R$ 5.946,80	1,64%	69,70%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	69,81	R$ 74,10	R$ 5.172,92	1,43%	71,12%	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	130,00	R$ 38,95	R$ 5.063,50	1,40%	72,52%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	7,44	R$ 675,23	R$ 5.023,71	1,39%	73,91%	B

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-84172012	PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 4.741,23	R$ 4.741,23	1,31%	75,22%	B
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 513,44	R$ 4.620,96	1,28%	76,49%	B
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3,00	R$ 1.343,72	R$ 4.031,16	1,11%	77,61%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	271,50	R$ 13,70	R$ 3.719,55	1,03%	78,63%	B
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Serviço	M2	225,00	R$ 15,24	R$ 3.429,00	0,95%	79,58%	B
COM-70263377	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 3.373,59	R$ 3.373,59	0,93%	80,51%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	37,00	R$ 90,23	R$ 3.338,51	0,92%	81,43%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	7.772,00	R$ 0,40	R$ 3.108,80	0,86%	82,29%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	R$ 429,32	R$ 3.091,10	0,85%	83,14%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	90,00	R$ 33,21	R$ 2.988,90	0,83%	83,97%	C
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	354,70	R$ 7,74	R$ 2.745,38	0,76%	84,73%	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	46,97	R$ 55,39	R$ 2.601,67	0,72%	85,45%	C
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 209,22	R$ 2.510,64	0,69%	86,14%	C
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2,00	R$ 1.093,74	R$ 2.187,48	0,60%	86,74%	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	13,02	R$ 158,90	R$ 2.068,88	0,57%	87,31%	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R$ 6,88	R$ 2.064,00	0,57%	87,88%	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	40,32	R$ 48,61	R$ 1.959,96	0,54%	88,42%	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	17,36	R$ 108,29	R$ 1.879,91	0,52%	88,94%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	66,00	R$ 28,48	R$ 1.879,68	0,52%	89,46%	C
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.805,82	R$ 1.805,82	0,50%	89,96%	C
COM-43459655	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA.	Composição	Serviço	M	16,00	R$ 109,76	R$ 1.756,16	0,48%	90,45%	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R$ 46,99	R$ 1.691,64	0,47%	90,91%	C
COM-15427631	PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 1.604,56	R$ 1.604,56	0,44%	91,36%	C

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 32.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CONSERCE Sertão Central Fls. 1823

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	60,00	R$ 26,46	R$ 1.587,60	0,44%	91,79%	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R$ 52,89	R$ 1.586,70	0,44%	92,23%	C
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	Serviço	M2	6,10	R$ 259,48	R$ 1.582,83	0,44%	92,67%	C
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 759,40	R$ 1.518,80	0,42%	93,09%	C
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	R$ 803,31	R$ 1.437,92	0,40%	93,48%	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	25,00	R$ 56,11	R$ 1.402,75	0,39%	93,87%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	23,94	R$ 55,52	R$ 1.329,15	0,37%	94,24%	C
COM-01155954	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composiçõe	Serviço	M	14,00	R$ 93,00	R$ 1.302,00	0,36%	94,60%	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	2,73	R$ 457,20	R$ 1.248,16	0,34%	94,94%	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	10,32	R$ 109,94	R$ 1.134,58	0,31%	95,26%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	19,23	R$ 52,82	R$ 1.015,73	0,28%	95,54%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	6,75	R$ 144,52	R$ 975,51	0,27%	95,81%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 895,78	R$ 895,78	0,25%	96,05%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,72	R$ 1.116,33	R$ 803,76	0,22%	96,28%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 792,05	R$ 792,05	0,22%	96,49%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,01	R$ 756,21	R$ 763,77	0,21%	96,70%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 727,52	R$ 727,52	0,20%	96,91%	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 327,38	R$ 654,76	0,18%	97,09%	C
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 154,00	R$ 616,00	0,17%	97,26%	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,86	R$ 692,19	R$ 595,28	0,16%	97,42%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	80,00	R$ 7,29	R$ 583,20	0,16%	97,58%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R$ 18,96	R$ 568,80	0,16%	97,74%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R$ 266,19	R$ 532,38	0,15%	97,89%	C

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

Fls. 1424

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 177,42	R$ 532,26	0,15%	98,03%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R$ 240,83	R$ 481,66	0,13%	98,17%	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R$ 142,63	R$ 410,77	0,11%	98,28%	C
C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 354,63	R$ 354,63	0,10%	98,38%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	7,00	R$ 50,38	R$ 352,66	0,10%	98,47%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,42	R$ 11,53	R$ 339,21	0,09%	98,57%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	19,97	R$ 16,48	R$ 329,11	0,09%	98,66%	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,10	R$ 294,04	R$ 323,44	0,09%	98,75%	C
C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	KG	40,27	R$ 7,72	R$ 310,88	0,09%	98,83%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 309,27	R$ 309,27	0,09%	98,92%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	40,32	R$ 7,67	R$ 309,25	0,09%	99,00%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R$ 104,45	R$ 300,82	0,08%	99,09%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R$ 24,50	R$ 294,00	0,08%	99,17%	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 145,29	R$ 290,58	0,08%	99,25%	C
C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,20	R$ 1.447,06	R$ 289,41	0,08%	99,33%	C
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 253,45	R$ 253,45	0,07%	99,40%	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	22,32	R$ 11,32	R$ 252,66	0,07%	99,47%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 23,84	R$ 214,56	0,06%	99,53%	C
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	247,32	R$ 0,74	R$ 183,02	0,05%	99,58%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 176,45	R$ 176,45	0,05%	99,63%	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	12,57	R$ 12,19	R$ 153,23	0,04%	99,67%	C
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 18,07	R$ 144,56	0,04%	99,71%	C
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,19	R$ 749,34	R$ 142,37	0,04%	99,75%	C

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 69,36	R$ 138,72	0,04%	99,79%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	13,20	R$ 9,87	R$ 130,28	0,04%	99,82%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,42	R$ 4,13	R$ 121,50	0,03%	99,86%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 104,49	R$ 104,49	0,03%	99,89%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,05	R$ 2.041,31	R$ 102,07	0,03%	99,91%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 47,48	R$ 94,96	0,03%	99,94%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 84,71	R$ 84,71	0,02%	99,96%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 56,71	R$ 56,71	0,02%	99,98%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60	0,01%	99,99%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 25,60	R$ 25,60	0,01%	99,99%	C
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,51	R$ 26,37	R$ 13,45	0,00%	100,00%	C
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	2,00	R$ 6,50	R$ 13,00	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R$ 362.238,88
Outros	R$ 0,02
Valor total do Orçamento	R$ 362.238,90

454/939

E ALROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CONSERCE
Fls. 4876
Sertão Central

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.614,67	R$ 15,55	R$ 25.108,11	8,73%	6,93%	A
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	Material	KG	1.407,39	R$ 12,42	R$ 17.479,78	6,08%	11,76%	A
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	Material	M2	370,24	R$ 36,71	R$ 13.591,60	4,72%	15,51%	A
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	Material	KG	363,00	R$ 32,39	R$ 11.757,57	4,09%	18,75%	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	962,24	R$ 11,33	R$ 10.902,22	3,79%	21,76%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	14.884,41	R$ 0,73	R$ 10.865,62	3,78%	24,76%	A
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	Material	KG	785,52	R$ 13,54	R$ 10.635,94	3,70%	27,70%	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	345,37	R$ 27,20	R$ 9.394,11	3,27%	30,29%	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	917,85	R$ 9,96	R$ 9.141,81	3,18%	32,82%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	631,03	R$ 10,91	R$ 6.884,54	2,39%	34,72%	A
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	300,75	R$ 20,56	R$ 6.183,41	2,15%	36,42%	A
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	618,47	R$ 9,08	R$ 5.615,71	1,95%	37,98%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	264,37	R$ 20,77	R$ 5.490,91	1,91%	39,49%	A
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	10,00	R$ 472,27	R$ 4.722,70	1,64%	40,79%	A
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	209,00	R$ 21,43	R$ 4.478,87	1,56%	42,03%	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.142,48	R$ 3,91	R$ 4.467,09	1,55%	43,26%	A
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	870,38	R$ 4,74	R$ 4.125,60	1,43%	44,40%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	30,25	R$ 128,93	R$ 3.900,15	1,36%	45,48%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.194,32	R$ 3,19	R$ 3.809,88	1,32%	46,53%	A
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	74,13	R$ 47,56	R$ 3.525,73	1,23%	47,50%	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	169,27	R$ 20,77	R$ 3.515,74	1,22%	48,48%	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	197,27	R$ 16,77	R$ 3.308,22	1,15%	49,39%	A
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.308,75	R$ 0,96	R$ 3.176,40	1,10%	50,27%	B
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 351,44	R$ 3.162,96	1,10%	51,14%	B
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	150,28	R$ 20,32	R$ 3.053,69	1,06%	51,98%	B

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

Fls. 1827

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Especiais	UN	0,0012525118	R$ 2.419.548,54	R$ 3.030,51	1,05%	52,82%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	356,82	R$ 7,91	R$ 2.822,47	0,98%	53,60%	B
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Material	M2	225,00	R$ 12,10	R$ 2.722,50	0,95%	54,35%	B
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	Material	M	3,09	R$ 846,02	R$ 2.614,20	0,91%	55,07%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	150,28	R$ 16,77	R$ 2.520,20	0,88%	55,77%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	24,51	R$ 100,51	R$ 2.463,56	0,86%	56,45%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.731,00	R$ 0,65	R$ 2.425,15	0,84%	57,12%	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	282,57	R$ 8,49	R$ 2.399,01	0,83%	57,78%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.484,73	R$ 0,96	R$ 2.385,34	0,83%	58,44%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.336,69	R$ 0,53	R$ 2.298,45	0,80%	59,07%	B
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	Material	M	2.700,00	R$ 0,83	R$ 2.241,00	0,78%	59,69%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	97,89	R$ 20,77	R$ 2.033,17	0,71%	60,25%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,78	R$ 15,76	R$ 1.761,61	0,61%	60,74%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	103,49	R$ 16,77	R$ 1.735,52	0,60%	61,22%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23,48	R$ 72,76	R$ 1.708,63	0,59%	61,69%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,14	R$ 20,77	R$ 1.664,41	0,58%	62,15%	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	12,15	R$ 131,40	R$ 1.596,90	0,56%	62,59%	B
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	Material	M	2,06	R$ 774,39	R$ 1.595,24	0,55%	63,03%	B
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,83	R$ 20,77	R$ 1.471,12	0,51%	63,44%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.194,32	R$ 1,14	R$ 1.361,52	0,47%	63,81%	B
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	130,00	R$ 10,23	R$ 1.329,90	0,46%	64,18%	B
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 1.315,83	R$ 1.315,83	0,46%	64,54%	B
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 603,08	R$ 1.206,16	0,42%	64,87%	B
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,83	R$ 16,77	R$ 1.187,80	0,41%	65,20%	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	45,06	R$ 25,30	R$ 1.139,97	0,40%	65,52%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.194,32	R$ 0,95	R$ 1.134,60	0,39%	65,83%	B

E A [illegible] EIREL
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	46,82	R$ 24,21	R$ 1.133,52	0,39%	66,14%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	70,71	R$ 15,76	R$ 1.114,44	0,39%	66,45%	B
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	143,00	R$ 7,64	R$ 1.092,52	0,38%	66,75%	B
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00114761352	R$ 920.822,94	R$ 1.056,75	0,37%	67,04%	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	39,93	R$ 25,79	R$ 1.029,79	0,36%	67,33%	B
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 168,41	R$ 1.020,56	0,35%	67,61%	B
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	Material	M	53,00	R$ 18,97	R$ 1.005,41	0,35%	67,89%	B
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	2,73	R$ 363,09	R$ 991,24	0,34%	68,16%	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	74,60	R$ 12,93	R$ 964,63	0,34%	68,43%	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	145,00	R$ 6,41	R$ 929,45	0,32%	68,68%	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	52,49	R$ 17,31	R$ 908,58	0,32%	68,94%	B
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	Material	M2	190,40	R$ 4,42	R$ 841,57	0,29%	69,17%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	234,41	R$ 3,56	R$ 834,49	0,29%	69,40%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	618,93	R$ 1,25	R$ 773,66	0,27%	69,61%	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	38,11	R$ 20,23	R$ 770,97	0,27%	69,82%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	64,40	R$ 11,69	R$ 752,83	0,26%	70,03%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	60,34	R$ 12,19	R$ 735,58	0,26%	70,24%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,93	R$ 20,77	R$ 725,53	0,25%	70,44%	B
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	25,88	R$ 26,96	R$ 697,79	0,24%	70,63%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,82	R$ 16,77	R$ 667,73	0,23%	70,81%	B
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 612,79	R$ 612,79	0,21%	70,98%	B
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	53,24	R$ 11,50	R$ 612,26	0,21%	71,15%	B
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	72,00	R$ 8,47	R$ 609,84	0,21%	71,32%	B
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	14,52	R$ 41,49	R$ 602,43	0,21%	71,49%	B
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	7,20	R$ 83,59	R$ 601,85	0,21%	71,65%	B

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.686.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	15,61	R$ 38,11	R$ 594,78	0,21%	71,82%	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	Material	KG	28,84	R$ 20,29	R$ 585,27	0,20%	71,98%	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	50,11	R$ 11,67	R$ 584,78	0,20%	72,14%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,54	R$ 16,77	R$ 579,18	0,20%	72,30%	B
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	26,80	R$ 21,31	R$ 571,02	0,20%	72,46%	B
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	Material	M	33,00	R$ 17,28	R$ 570,24	0,20%	72,61%	B
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	1,50	R$ 379,77	R$ 569,65	0,20%	72,77%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,47	R$ 11,69	R$ 554,89	0,19%	72,92%	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	14,49	R$ 37,64	R$ 545,49	0,19%	73,07%	B
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	50,40	R$ 10,69	R$ 538,78	0,19%	73,22%	B
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	Material	UN	70,89	R$ 7,48	R$ 530,26	0,18%	73,37%	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	72,07	R$ 7,17	R$ 516,72	0,18%	73,51%	B
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	10,80	R$ 47,03	R$ 507,92	0,18%	73,65%	B
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	457,17	R$ 1,05	R$ 480,03	0,17%	73,79%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	451,19	R$ 1,05	R$ 473,75	0,16%	73,92%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	7,12	R$ 64,46	R$ 458,91	0,16%	74,04%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,60	R$ 20,77	R$ 448,63	0,16%	74,17%	B
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	54,12	R$ 8,23	R$ 445,44	0,15%	74,29%	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	806,40	R$ 0,55	R$ 443,52	0,15%	74,41%	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,00	R$ 22,87	R$ 434,52	0,15%	74,53%	B
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	306,00	R$ 1,30	R$ 397,80	0,14%	74,64%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	70,26	R$ 5,57	R$ 391,37	0,14%	74,75%	B
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 63,93	R$ 383,58	0,13%	74,86%	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	72,60	R$ 5,21	R$ 378,25	0,13%	74,96%	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 378,13	R$ 378,13	0,13%	75,06%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	618,93	R$ 0,59	R$ 365,17	0,13%	75,17%	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	11,00	R$ 32,87	R$ 361,57	0,13%	75,26%	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	23,60	R$ 15,06	R$ 355,39	0,12%	75,36%	B
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	16,54	R$ 21,47	R$ 355,11	0,12%	75,46%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	60,76	R$ 5,47	R$ 332,36	0,12%	75,55%	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	99,47	R$ 3,29	R$ 327,26	0,11%	75,64%	B
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,62	R$ 15,76	R$ 325,01	0,11%	75,73%	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	195,08	R$ 1,61	R$ 314,09	0,11%	75,82%	B
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 147,61	R$ 295,22	0,10%	75,90%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	28,49	R$ 9,60	R$ 273,46	0,10%	75,98%	B
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 270,74	R$ 270,74	0,09%	76,05%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,96	R$ 15,76	R$ 267,31	0,09%	76,13%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,44	R$ 10,99	R$ 257,61	0,09%	76,20%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	267,93	R$ 0,96	R$ 257,21	0,09%	76,27%	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	1,10	R$ 233,51	R$ 256,86	0,09%	76,34%	B
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	Material	KG	40,27	R$ 6,13	R$ 246,86	0,09%	76,41%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,80	R$ 20,77	R$ 245,05	0,09%	76,47%	B
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	457,17	R$ 0,53	R$ 242,30	0,08%	76,54%	B
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 234,61	R$ 234,61	0,08%	76,61%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,67	R$ 14,79	R$ 231,73	0,08%	76,67%	B
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 37,26	R$ 225,80	0,08%	76,73%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,17	R$ 70,57	R$ 223,70	0,08%	76,79%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	15,79	R$ 13,79	R$ 217,70	0,08%	76,85%	B
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 70,88	R$ 212,64	0,07%	76,91%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,18	R$ 1,34	R$ 210,62	0,07%	76,97%	B
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 209,87	R$ 209,87	0,07%	77,03%	B

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 103,43	R$ 206,86	0,07%	77,09%	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	105,60	R$ 1,94	R$ 204,86	0,07%	77,14%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	2,84	R$ 71,36	R$ 202,65	0,07%	77,20%	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 200,05	R$ 200,05	0,07%	77,25%	B
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 99,09	R$ 198,18	0,07%	77,31%	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002440544	R$ 774.738,50	R$ 189,08	0,07%	77,36%	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	14,74	R$ 12,72	R$ 187,47	0,07%	77,41%	B
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	851,50	R$ 0,22	R$ 187,33	0,07%	77,46%	B
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	M2	0,20	R$ 933,04	R$ 186,61	0,06%	77,52%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,76	R$ 15,76	R$ 185,34	0,06%	77,57%	B
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	32,00	R$ 5,75	R$ 184,00	0,06%	77,62%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	9,20	R$ 18,15	R$ 166,99	0,06%	77,66%	B
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 83,24	R$ 166,48	0,06%	77,71%	B
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,06	R$ 26,87	R$ 162,83	0,06%	77,75%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	189,50	R$ 0,82	R$ 155,39	0,05%	77,80%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,96	R$ 11,69	R$ 151,53	0,05%	77,84%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	130,02	R$ 1,14	R$ 148,22	0,05%	77,88%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,46	R$ 18,74	R$ 139,71	0,05%	77,92%	B
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 132,33	R$ 132,33	0,05%	77,96%	B
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 66,16	R$ 132,32	0,05%	77,99%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	143,36	R$ 0,92	R$ 131,89	0,05%	78,03%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,30	R$ 15,76	R$ 130,74	0,05%	78,06%	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	8,29	R$ 15,25	R$ 126,38	0,04%	78,10%	B
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	Material	M2	2,88	R$ 43,67	R$ 125,77	0,04%	78,13%	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 123,20	R$ 123,20	0,04%	78,17%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

Fls. 1939

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,31	R$ 18,74	R$ 118,30	0,04%	78,20%	B
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 118,17	R$ 118,17	0,04%	78,23%	B
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 112,32	R$ 112,32	0,04%	78,26%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	130,02	R$ 0,86	R$ 111,82	0,04%	78,29%	B
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	6,00	R$ 17,40	R$ 104,40	0,04%	78,32%	B
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 103,02	R$ 103,02	0,04%	78,35%	B
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 101,92	R$ 101,92	0,04%	78,38%	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,48	R$ 68,80	R$ 101,82	0,04%	78,41%	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,14	R$ 46,82	R$ 100,43	0,03%	78,44%	B
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 49,31	R$ 98,62	0,03%	78,46%	B
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	7,70	R$ 12,48	R$ 96,10	0,03%	78,49%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,06	R$ 15,76	R$ 95,44	0,03%	78,52%	B
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	Material	M	10,00	R$ 9,41	R$ 94,10	0,03%	78,54%	B
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 84,02	R$ 84,02	0,03%	78,57%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.194,32	R$ 0,07	R$ 83,60	0,03%	78,59%	B
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,48	R$ 55,67	R$ 82,39	0,03%	78,61%	B
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	16,00	R$ 5,08	R$ 81,28	0,03%	78,63%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	4,37	R$ 18,15	R$ 79,27	0,03%	78,66%	B
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 5,61	R$ 78,54	0,03%	78,68%	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	60,76	R$ 1,29	R$ 78,38	0,03%	78,70%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,18	R$ 0,49	R$ 77,02	0,03%	78,72%	B
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	Material	KG	3,66	R$ 20,78	R$ 75,97	0,03%	78,74%	B
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	8,63	R$ 8,63	R$ 74,50	0,03%	78,76%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	6,13	R$ 12,04	R$ 73,86	0,03%	78,78%	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 73,85	R$ 73,85	0,03%	78,80%	B

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 8,04	R$ 72,36	0,03%	78,82%	B
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 34,73	R$ 69,46	0,02%	78,84%	B
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	6,93	R$ 9,75	R$ 67,57	0,02%	78,86%	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 8,09	R$ 64,72	0,02%	78,88%	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	3,90	R$ 16,42	R$ 64,07	0,02%	78,90%	B
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 62,08	R$ 62,08	0,02%	78,91%	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	21,60	R$ 2,86	R$ 61,78	0,02%	78,93%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	6,44	R$ 9,56	R$ 61,56	0,02%	78,95%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	28,20	R$ 1,99	R$ 56,12	0,02%	78,96%	B
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,537	R$ 100,82	R$ 54,14	0,02%	78,98%	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	1,22	R$ 41,62	R$ 50,94	0,02%	78,99%	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 16,91	R$ 50,73	0,02%	79,01%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,92	R$ 17,04	R$ 49,71	0,02%	79,02%	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,33	R$ 14,84	R$ 49,42	0,02%	79,03%	B
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	30,00	R$ 1,64	R$ 49,20	0,02%	79,05%	B
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 49,19	R$ 49,19	0,02%	79,06%	B
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 48,65	R$ 48,65	0,02%	79,07%	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	37,02	R$ 1,25	R$ 46,27	0,02%	79,09%	B
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 45,64	R$ 45,64	0,02%	79,10%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,36	R$ 1,17	R$ 43,71	0,02%	79,11%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 7,11	R$ 42,66	0,01%	79,12%	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	4,36	R$ 9,46	R$ 41,29	0,01%	79,13%	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	18,48	R$ 2,21	R$ 40,83	0,01%	79,15%	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00156071168	R$ 25.386,77	R$ 39,62	0,01%	79,16%	B
I2421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	7,25	R$ 5,24	R$ 37,97	0,01%	79,17%	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	2,93	R$ 12,72	R$ 37,26	0,01%	79,18%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.5[illegible]764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,22	R$ 30,18	R$ 36,94	0,01%	79,19%	B
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,390698	R$ 94,48	R$ 36,91	0,01%	79,20%	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	4,90	R$ 7,45	R$ 36,52	0,01%	79,21%	B
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 17,81	R$ 35,62	0,01%	79,22%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,006407863592612	R$ 5.539,00	R$ 35,49	0,01%	79,23%	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,38	R$ 1,68	R$ 34,23	0,01%	79,24%	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2,32	R$ 14,48	R$ 33,56	0,01%	79,25%	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000327928636 6	R$ 95.905,88	R$ 31,45	0,01%	79,25%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,36	R$ 0,84	R$ 31,38	0,01%	79,26%	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 30,93	R$ 30,93	0,01%	79,27%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	2,08	R$ 14,84	R$ 30,91	0,01%	79,28%	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	6,81	R$ 4,53	R$ 30,86	0,01%	79,29%	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 30,43	R$ 30,43	0,01%	79,30%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,37	R$ 1,01	R$ 29,66	0,01%	79,31%	B
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,22	R$ 23,43	R$ 28,68	0,01%	79,31%	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 7,16	R$ 28,64	0,01%	79,32%	B
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 27,87	R$ 27,87	0,01%	79,33%	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 27,65	R$ 27,65	0,01%	79,34%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	8,71	R$ 3,15	R$ 27,44	0,01%	79,34%	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	23,44	R$ 1,15	R$ 26,95	0,01%	79,35%	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	5,32	R$ 5,00	R$ 26,61	0,01%	79,36%	B
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	3,09	R$ 8,36	R$ 25,83	0,01%	79,37%	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 25,15	R$ 25,15	0,01%	79,37%	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	0,897624	R$ 26,93	R$ 24,17	0,01%	79,38%	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,38	R$ 1,17	R$ 23,84	0,01%	79,39%	B

E A ROQUE EIREL
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 11,30	R$ 22,60	0,01%	79,39%	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 3,01	R$ 21,07	0,01%	79,40%	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	1,20	R$ 16,55	R$ 19,86	0,01%	79,40%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,65	R$ 11,82	R$ 19,55	0,01%	79,41%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,58	R$ 1,68	R$ 19,46	0,01%	79,41%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,58	R$ 1,68	R$ 19,46	0,01%	79,42%	B
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 2,85	R$ 17,27	0,01%	79,42%	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,3918	R$ 43,13	R$ 16,90	0,01%	79,43%	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,4128	R$ 37,46	R$ 15,46	0,01%	79,43%	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	0,511485	R$ 28,24	R$ 14,44	0,01%	79,44%	B
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000375789271 76	R$ 37.880,70	R$ 14,24	0,00%	79,44%	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,757404205221 1008	R$ 18,74	R$ 14,19	0,00%	79,45%	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 1,68	R$ 13,44	0,00%	79,45%	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,9806125	R$ 13,18	R$ 12,92	0,00%	79,45%	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 1,71	R$ 11,97	0,00%	79,46%	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 5,88	R$ 11,76	0,00%	79,46%	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R$ 3,73	R$ 11,19	0,00%	79,46%	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 1,56	R$ 10,92	0,00%	79,47%	B
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	2,00	R$ 5,16	R$ 10,32	0,00%	79,47%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,615	R$ 16,77	R$ 10,31	0,00%	79,47%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	1,89	R$ 5,39	R$ 10,18	0,00%	79,47%	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 4,76	R$ 9,52	0,00%	79,48%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,37	R$ 0,32	R$ 9,40	0,00%	79,48%	B
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	1,32	R$ 7,10	R$ 9,39	0,00%	79,48%	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 9,07	R$ 9,07	0,00%	79,48%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 9,07	R$ 9,07	0,00%	79,49%	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	2,23	R$ 3,43	R$ 7,65	0,00%	79,49%	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	0,66	R$ 10,35	R$ 6,83	0,00%	79,49%	B
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 1,10	R$ 6,67	0,00%	79,49%	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 3,18	R$ 6,36	0,00%	79,49%	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,00	R$ 6,35	R$ 6,35	0,00%	79,50%	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	0,80	R$ 7,85	R$ 6,28	0,00%	79,50%	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1,48	R$ 5,92	0,00%	79,50%	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,8064	R$ 7,02	R$ 5,66	0,00%	79,50%	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,83	R$ 5,66	0,00%	79,50%	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,220728387529 3696	R$ 25,30	R$ 5,58	0,00%	79,50%	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,252468065882 352915929664	R$ 21,83	R$ 5,51	0,00%	79,51%	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,214597856	R$ 24,87	R$ 5,34	0,00%	79,51%	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1,33	R$ 5,32	0,00%	79,51%	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 1,72	R$ 5,16	0,00%	79,51%	B
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000088085	R$ 562.162,22	R$ 4,95	0,00%	79,51%	B
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,47	R$ 4,94	0,00%	79,51%	B
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	4,40	R$ 1,10	R$ 4,84	0,00%	79,51%	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	1,56	R$ 3,06	R$ 4,78	0,00%	79,52%	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,28	R$ 4,56	0,00%	79,52%	B
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000311764	R$ 14.420,50	R$ 4,50	0,00%	79,52%	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,26	R$ 17,03	R$ 4,43	0,00%	79,52%	B
00004377	PARAFUSO DE AGO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	17,57	R$ 0,25	R$ 4,39	0,00%	79,52%	B
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,162574146339 264	R$ 25,30	R$ 4,11	0,00%	79,52%	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 1,78	R$ 3,56	0,00%	79,52%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,054	R$ 59,10	R$ 3,19	0,00%	79,52%	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,162574146339264	R$ 18,74	R$ 3,05	0,00%	79,52%	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	8,88	R$ 0,27	R$ 2,40	0,00%	79,52%	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,036	R$ 63,09	R$ 2,27	0,00%	79,53%	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 0,56	R$ 2,24	0,00%	79,53%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2,26	R$ 0,99	R$ 2,24	0,00%	79,53%	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000454512	R$ 445.472,53	R$ 2,02	0,00%	79,53%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001365793425	R$ 1.392,16	R$ 1,90	0,00%	79,53%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	189,50	R$ 0,01	R$ 1,90	0,00%	79,53%	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,2575174272	R$ 6,92	R$ 1,78	0,00%	79,53%	B
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000108309	R$ 133.341,88	R$ 1,44	0,00%	79,53%	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00015754284	R$ 9.107,41	R$ 1,43	0,00%	79,53%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,902	R$ 1,57	R$ 1,42	0,00%	79,53%	B
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 0,69	R$ 1,38	0,00%	79,53%	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	2,51	R$ 0,53	R$ 1,33	0,00%	79,53%	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00214597856	R$ 585,42	R$ 1,26	0,00%	79,53%	B
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	0,08035722	R$ 11,60	R$ 0,93	0,00%	79,53%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00003076788408	R$ 22.531,53	R$ 0,69	0,00%	79,53%	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,80	R$ 0,79	R$ 0,63	0,00%	79,53%	B
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,03	R$ 15,66	R$ 0,47	0,00%	79,53%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000124431895	R$ 3.358,33	R$ 0,42	0,00%	79,53%	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,80	R$ 0,46	R$ 0,37	0,00%	79,53%	B

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000413406	R$ 708.502,88	R$ 0,29	0,00%	79,53%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000192015	R$ 13.442,95	R$ 0,26	0,00%	79,53%	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0198	R$ 12,50	R$ 0,25	0,00%	79,53%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,013323680864	R$ 17,54	R$ 0,23	0,00%	79,53%	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,03862761408	R$ 5,54	R$ 0,21	0,00%	79,53%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0046145106	R$ 14,01	R$ 0,06	0,00%	79,53%	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000523872	R$ 88.289,75	R$ 0,05	0,00%	79,53%	B

Subtotal até 79,53%% R$ 288.096,94

Outros R$ 74.141,96

Valor total do Orçamento R$ 362.238,90

CONSERCE Sertão Central Fls. 464

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.486.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4890 Sertão Central

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 16.935,00	100,00 % R$ 16.935,00			100,00 % R$ 16.935,00
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 13.935,00	100,00 % R$ 13.935,00			100,00 % R$ 13.935,00
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE	R$ 3.000,00	100,00 % R$ 3.000,00			100,00 % R$ 3.000,00
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 130.597,69	25,58 % R$ 33.546,46	38,99 % R$ 50.878,08	35,43 % R$ 46.173,15	100,00 % R$ 130.597,69
2.1	CERCAS E DIVISORIAS	R$ 33.546,46	100,00 % R$ 33.546,46			100,00 % R$ 33.546,46
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 23.623,49		20,00 % R$ 4.724,70	80,00 % R$ 18.898,79	100,00 % R$ 23.623,49
[illegible]	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R$ 45.457,26		40,00 % R$ 18.182,90	60,00 % R$ 27.274,36	100,00 % R$ 45.457,26
2.4	GUARITA	R$ 27.970,48		100,00 % R$ 27.970,48		100,00 % R$ 27.970,48
3	GALPAO DE TRIAGEM	R$ 214.706,21		56,72 % R$ 121.506,84	43,28 % R$ 93.199,37	100,00 % R$ 214.706,21
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.664,80		100,00 % R$ 4.664,80		100,00 % R$ 4.664,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 200,72		100,00 % R$ 200,72		100,00 % R$ 200,72
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 14.916,15		100,00 % R$ 14.916,15		100,00 % R$ 14.916,15
3.4	ESTRUTURA	R$ 101.725,17		100,00 % R$ 101.725,17		100,00 % R$ 101.725,17
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 24.235,09			100,00 % R$ 24.235,09	100,00 % R$ 24.235,09
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 41.043,69			100,00 % R$ 41.043,69	100,00 % R$ 41.043,69
[illegible]	ESQUADRIAS	R$ 6.345,79			100,00 % R$ 6.345,79	100,00 % R$ 6.345,79
3.8	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R$ 5.095,89			100,00 % R$ 5.095,89	100,00 % R$ 5.095,89
3.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 11.910,60			100,00 % R$ 11.910,60	100,00 % R$ 11.910,60
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	R$ 848,76			100,00 % R$ 848,76	100,00 % R$ 848,76
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 3.719,55			100,00 % R$ 3.719,55	100,00 % R$ 3.719,55
		R$ 362.238,90	R$ 50.481,46 R$ 50.481,46	R$ 172.384,92 R$ 222.866,38	R$ 139.372,52 R$ 362.238,90	R$ 362.238,90

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

468 /939

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 4991
Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO		%
	Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras		0,59%
AC	Administração central		3,00%
R	Riscos		0,97%
		TOTAL	**4,56%**
	Benefício		
S + G	Garantia/seguros		0,80%
L	Lucro		6,16%
		TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**		
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	PIS		0,65%
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
		TOTAL	**11,15%**

BDI = 25,92%%

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

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4892 (Sertão Central)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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%**

Horista = 83,85%%
Mensalista = 47,76%%

A + B + C + D

E A R... EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37. ...

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

470/939

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE IBICUITINGA/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4993 Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Auxíl io - 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	Auxíl io 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%**

Horista = 84,44%%
Mensalista = 47,48%%

A + B + C + D

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONST. [illegible] EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-19

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

471 / 939

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

CONSERCE Fls. 4594 Sertão Central

AO CONSERCE – CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL.
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO.

CENTRAL DE RESÍDUOS CHORÓ-CE

TOMADA DE PREÇOS N° 01/2023-TP/CONSERCE

LOTE 04

VALOR GLOBAL: R$ 355.475,82

RAZÃO SOCIAL: E A ROQUE EIRELI

NOME FANTASIA: IMPACTO CONSTRUÇOES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: RUA JOSÉ VELOSO JUCÁ, 1862 – SALA 05 – BAIRRO ALTO GUARAMIRANGA –- CANINDÉ-CEARÁ - CE, CEP: 62700-000

CNPJ: 37.586.764/0001-10

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

472/939

CONSERCE
Fls. 4695
Serra Central

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 16.965,00	4,77%
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 123.027,70	34,61%
3	GALPAO DE TRIAGEM	R$ 215.483,12	60,62%

VALOR ENCARGOS:	R$ 41.808,40	100,00%
VALOR COM ENCARGOS:	R$ 282.322,23	
VALOR BDI TOTAL:	R$ 73.153,59	
VALOR BDI:	R$ 73.153,59	
VALOR ORÇAMENTO:	R$ 282.322,23	
VALOR TOTAL:	R$ 355.475,82	

Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.686.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

473/939

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 13.485,00**	**R$ 16.965,00**
1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.500,00	R$ 7,39	R$ 9,31	R$ 11.085,00	R$ 13.965,00
1.2	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	7.500,00	R$ 0,32	R$ 0,40	R$ 2.400,00	R$ 3.000,00
2	**PATIO GERAL DA CMR**							**R$ 97.706,35**	**R$ 123.027,70**
2.1	**CERCAS E DIVISORIAS**							**R$ 21.539,05**	**R$ 27.120,81**
2.1.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	350,00	R$ 45,73	R$ 57,58	R$ 16.005,50	R$ 20.153,00
2.1.2	COM-43459655	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA.	Composições Proprias	M	9,00	R$ 87,35	R$ 109,99	R$ 786,15	R$ 989,91
2.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,00	R$ 474,74	R$ 597,79	R$ 4.747,40	R$ 5.977,90
2.2	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 17.797,61**	**R$ 22.408,75**
2.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,33	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 894,54	R$ 1.126,35
2.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	12,05	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 530,08	R$ 667,45
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	R$ 22,66	R$ 28,53	R$ 339,90	R$ 427,95
2.2.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	110,00	R$ 30,97	R$ 39,00	R$ 3.406,70	R$ 4.290,00
2.2.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R$ 40,08	R$ 50,47	R$ 480,96	R$ 605,64
2.2.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	6,00	R$ 167,21	R$ 210,55	R$ 1.003,26	R$ 1.263,30
2.2.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R$ 5,81	R$ 7,32	R$ 871,50	R$ 1.098,00
2.2.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	600,00	R$ 8,12	R$ 10,22	R$ 4.872,00	R$ 6.132,00
2.2.9	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	60,00	R$ 21,10	R$ 26,57	R$ 1.266,00	R$ 1.594,20
2.2.10	COM-70263377	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 2.691,89	R$ 3.389,63	R$ 2.691,89	R$ 3.389,63
2.2.11	101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.440,78	R$ 1.814,23	R$ 1.440,78	R$ 1.814,23
2.3	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							**R$ 36.087,07**	**R$ 45.440,05**
2.3.1	**TUBOS E CAIXAS HIDRAULICAS**							**R$ 4.695,01**	**R$ 5.911,91**

E A ZOCCHE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.580.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	7,74	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 561,54	R$ 707,05
2.3.1.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	7,62	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 335,20	R$ 422,07
2.3.1.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	6,00	R$ 19,47	R$ 24,52	R$ 116,82	R$ 147,12
2.3.1.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	30,00	R$ 26,42	R$ 33,27	R$ 792,60	R$ 998,10
2.3.1.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	50,00	R$ 37,39	R$ 47,08	R$ 1.869,50	R$ 2.354,00
2.3.1.6	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	2,00	R$ 167,21	R$ 210,55	R$ 334,42	R$ 421,10
2.3.1.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 55,27	R$ 69,60	R$ 110,54	R$ 139,20
2.3.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 115,81	R$ 145,83	R$ 231,62	R$ 291,66
2.3.1.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 140,75	R$ 177,23	R$ 140,75	R$ 177,23
2.3.1.10	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	R$ 202,02	R$ 254,38	R$ 202,02	R$ 254,38
2.3.2	**TUBOS E CAIXAS DE ESGOTO**							**R$ 3.195,44**	**R$ 4.023,40**
2.3.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	60,00	R$ 42,11	R$ 53,02	R$ 2.526,60	R$ 3.181,20
2.3.2.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 167,21	R$ 210,55	R$ 668,84	R$ 842,20
2.3.3	**FOSSA E SUMIDOURO**							**R$ 12.472,65**	**R$ 15.705,53**
2.3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	34,57	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 2.508,05	R$ 3.157,97
2.3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,39	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 369,08	R$ 464,72
2.3.3.3	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,00	R$ 1.072,09	R$ 1.349,98	R$ 3.216,27	R$ 4.049,94
2.3.3.4	92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00	R$ 873,08	R$ 1.099,38	R$ 1.746,16	R$ 2.198,76
2.3.3.5	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,19	R$ 596,08	R$ 750,58	R$ 113,26	R$ 142,61
2.3.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,28	R$ 489,50	R$ 616,38	R$ 137,06	R$ 172,59
2.3.3.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,54	R$ 22,47	R$ 28,29	R$ 57,07	R$ 71,86
2.3.3.8	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	6,10	R$ 207,09	R$ 260,77	R$ 1.263,25	R$ 1.590,70
2.3.3.9	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	13,02	R$ 126,64	R$ 159,47	R$ 1.648,85	R$ 2.076,30
2.3.3.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M2	24,00	R$ 58,90	R$ 74,17	R$ 1.413,60	R$ 1.780,08

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.686.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

Fls. 274

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0073	DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							
2.3.4	**CISTERNA**							**R$ 15.723,97**	**R$ 19.799,21**
2.3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	25,53	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 1.852,20	R$ 2.332,17
2.3.4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,73	R$ 43,99	R$ 55,39	R$ 603,98	R$ 760,50
2.3.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	45,68	R$ 217,72	R$ 274,15	R$ 9.945,45	R$ 12.523,17
2.3.4.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	42,13	R$ 22,47	R$ 28,29	R$ 946,66	R$ 1.191,86
2.3.4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,95	R$ 489,50	R$ 616,38	R$ 1.444,03	R$ 1.818,32
2.3.4.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	12,57	R$ 9,68	R$ 12,19	R$ 121,68	R$ 153,23
2.3.4.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	19,23	R$ 42,12	R$ 53,04	R$ 809,97	R$ 1.019,96
2.4	**GUARITA**							**R$ 22.282,62**	**R$ 28.058,09**
2.4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 1.536,19**	**R$ 1.934,50**
2.4.1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,80	R$ 53,34	R$ 67,17	R$ 1.536,19	R$ 1.934,50
2.4.2	**FUNDAÇÕES**							**R$ 1.217,01**	**R$ 1.532,44**
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,87	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 135,67	R$ 170,82
2.4.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,01	R$ 601,78	R$ 757,76	R$ 607,80	R$ 765,34
2.4.2.3	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,86	R$ 550,63	R$ 693,35	R$ 473,54	R$ 596,28
2.4.3	**ESTRUTURA**							**R$ 1.364,89**	**R$ 1.718,65**
2.4.3.1	COM-01155954	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composições Proprias	M	14,00	R$ 74,08	R$ 93,28	R$ 1.037,12	R$ 1.305,92
2.4.3.2	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,88	R$ 113,81	R$ 143,31	R$ 327,77	R$ 412,73
2.4.4	**PAREDES**							**R$ 1.268,84**	**R$ 1.597,80**
2.4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,16	R$ 58,90	R$ 74,17	R$ 1.187,42	R$ 1.495,27
2.4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	R$ 1.628,43	R$ 2.050,52	R$ 81,42	R$ 102,53
2.4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDE**							**R$ 2.792,80**	**R$ 3.516,64**
2.4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,32	R$ 6,12	R$ 7,71	R$ 246,76	R$ 310,87
2.4.5.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,32	R$ 38,71	R$ 48,74	R$ 1.560,79	R$ 1.965,20

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,32	R$ 87,62	R$ 110,33	R$ 904,24	R$ 1.138,61
2.4.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,32	R$ 7,85	R$ 9,88	R$ 81,01	R$ 101,96
2.4.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 3.638,36**	**R$ 4.581,26**
2.4.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	SINAPI	M2	22,32	R$ 0,59	R$ 0,74	R$ 13,17	R$ 16,52
2.4.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,09	R$ 217,72	R$ 274,15	R$ 455,03	R$ 572,97
2.4.6.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	22,32	R$ 8,99	R$ 11,32	R$ 200,66	R$ 252,66
2.4.6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	22,32	R$ 22,47	R$ 28,29	R$ 501,53	R$ 631,43
2.4.6.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,79	R$ 641,42	R$ 807,68	R$ 1.148,14	R$ 1.445,75
2.4.6.6	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,94	R$ 44,17	R$ 55,62	R$ 1.057,43	R$ 1.331,54
2.4.6.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	2,88	R$ 83,26	R$ 104,84	R$ 239,79	R$ 301,94
2.4.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	2,88	R$ 7,85	R$ 9,88	R$ 22,61	R$ 28,45
2.4.7	**PINTURA**							**R$ 366,87**	**R$ 461,89**
2.4.7.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 3,28	R$ 4,13	R$ 96,50	R$ 121,50
2.4.7.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	29,42	R$ 9,19	R$ 11,57	R$ 270,37	R$ 340,39
2.4.8	**ESQUADRIAS**							**R$ 1.896,02**	**R$ 2.387,49**
2.4.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,10	R$ 234,73	R$ 295,57	R$ 258,20	R$ 325,13
2.4.8.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,72	R$ 890,83	R$ 1.121,73	R$ 641,40	R$ 807,65
2.4.8.3	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	2,73	R$ 364,99	R$ 459,60	R$ 996,42	R$ 1.254,71
2.4.9	**COBERTA**							**R$ 2.416,86**	**R$ 3.043,21**
2.4.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	17,36	R$ 86,27	R$ 108,63	R$ 1.497,65	R$ 1.885,82
2.4.9.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	17,36	R$ 52,95	R$ 66,67	R$ 919,21	R$ 1.157,39
2.4.10	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 913,25**	**R$ 1.149,99**
2.4.10.1	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	3,00	R$ 141,11	R$ 177,69	R$ 423,33	R$ 533,07

E.A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.4.10.2	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	R$ 122,48	R$ 154,23	R$ 489,92	R$ 616,92
2.4.11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**							**R$ 806,46**	**R$ 1.015,48**
2.4.11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 191,49	R$ 241,12	R$ 382,98	R$ 482,24
2.4.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R$ 211,74	R$ 266,62	R$ 423,48	R$ 533,24
2.4.12	**LOUÇAS E METAIS**							**R$ 1.362,40**	**R$ 1.715,53**
2.4.12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R$ 714,73	R$ 899,99	R$ 714,73	R$ 899,99
2.4.12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R$ 580,15	R$ 730,52	R$ 580,15	R$ 730,52
2.4.12.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 67,52	R$ 85,02	R$ 67,52	R$ 85,02
2.4.13	**PLACAS E SINALIZAÇÕES**							**R$ 2.702,67**	**R$ 3.403,21**
2.4.13.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	7,20	R$ 341,85	R$ 430,46	R$ 2.461,32	R$ 3.099,31
2.4.13.2	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	0,20	R$ 1.154,94	R$ 1.454,30	R$ 230,99	R$ 290,86
2.4.13.3	I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00	R$ 5,18	R$ 6,52	R$ 10,36	R$ 13,04
3	**GALPAO DE TRIAGEM**							**R$ 171.130,88**	**R$ 215.483,12**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 3.714,16**	**R$ 4.676,36**
3.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	272,00	R$ 0,32	R$ 0,40	R$ 87,04	R$ 108,80
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	68,00	R$ 53,34	R$ 67,17	R$ 3.627,12	R$ 4.567,56
3.2	**MOVIMENTO DE TERRA**							**R$ 159,45**	**R$ 200,76**
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,05	R$ 72,55	R$ 91,35	R$ 148,73	R$ 187,27
3.2.2	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,51	R$ 21,01	R$ 26,46	R$ 10,72	R$ 13,49
3.3	**FUNDAÇÕES**							**R$ 11.885,02**	**R$ 14.965,56**
3.3.1	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	M	24,00	R$ 256,20	R$ 322,61	R$ 6.148,80	R$ 7.742,64
3.3.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,12	R$ 217,72	R$ 274,15	R$ 1.114,73	R$ 1.403,65
3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	19,97	R$ 13,13	R$ 16,53	R$ 262,21	R$ 330,10
3.3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	0,51	R$ 489,50	R$ 616,38	R$ 249,65	R$ 314,35

Fls. 478/533

EMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
3.3.5	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	UN	8,00	R$ 14,35	R$ 18,07	R$ 114,80	R$ 144,56
3.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,44	R$ 536,94	R$ 676,11	R$ 3.994,83	R$ 5.030,26
3.4	**ESTRUTURA**							**R$ 81.129,80**	**R$ 102.154,55**
3.4.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	KG	720,00	R$ 17,64	R$ 22,21	R$ 12.700,80	R$ 15.991,20
3.4.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.290,00	R$ 17,98	R$ 22,64	R$ 23.194,20	R$ 29.205,60
3.4.3	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	KG	1.700,00	R$ 12,35	R$ 15,55	R$ 20.995,00	R$ 26.435,00
3.4.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	304,59	R$ 52,95	R$ 66,67	R$ 16.128,04	R$ 20.307,02
3.4.5	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	KG	40,27	R$ 6,16	R$ 7,76	R$ 248,06	R$ 312,50
3.4.6	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 6,17	R$ 7,77	R$ 2.188,50	R$ 2.756,02
3.4.7	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	354,70	R$ 16,00	R$ 20,15	R$ 5.675,20	R$ 7.147,21
3.5	**PAREDES E PAINEIS**							**R$ 19.313,93**	**R$ 24.320,17**
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,65	R$ 58,90	R$ 74,17	R$ 1.510,79	R$ 1.902,46
3.5.2	COM-16351303	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 9.243,98	R$ 11.640,02	R$ 9.243,98	R$ 11.640,02
3.5.3	COM-97110756	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 8.559,16	R$ 10.777,69	R$ 8.559,16	R$ 10.777,69
3.6	**REVESTIMENTO DE PISO**							**R$ 32.691,67**	**R$ 41.164,40**
3.6.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	M2	225,00	R$ 0,59	R$ 0,74	R$ 132,75	R$ 166,50
3.6.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	225,00	R$ 22,47	R$ 28,29	R$ 5.055,75	R$ 6.365,25
3.6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	36,00	R$ 489,50	R$ 616,38	R$ 17.622,00	R$ 22.189,68
3.6.4	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	225,00	R$ 12,16	R$ 15,31	R$ 2.736,00	R$ 3.444,75
3.6.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,75	R$ 115,21	R$ 145,07	R$ 777,67	R$ 979,22

EA [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.6.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	450,00	R$ 14,15	R$ 17,82	R$ 6.367,50	R$ 8.019,00
3.7	**ESQUADRIAS**							**R$ 5.058,44**	**R$ 6.369,58**
3.7.1	COM-15427631	PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composições Próprias	UN	1,00	R$ 1.278,83	R$ 1.610,30	R$ 1.278,83	R$ 1.610,30
3.7.2	COM-84172012	PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M	Composições Proprias	UN	1,00	R$ 3.779,61	R$ 4.759,28	R$ 3.779,61	R$ 4.759,28
3.8	**INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS**							**R$ 4.057,15**	**R$ 5.108,84**
3.8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	37,00	R$ 71,80	R$ 90,41	R$ 2.656,60	R$ 3.345,17
3.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 44,70	R$ 56,29	R$ 1.117,50	R$ 1.407,25
3.8.3	C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	R$ 283,05	R$ 356,42	R$ 283,05	R$ 356,42
3.9	**INSTALAÇÕES ELETRICAS**							**R$ 9.490,09**	**R$ 11.950,56**
3.9.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	R$ 22,66	R$ 28,53	R$ 1.359,60	R$ 1.711,80
3.9.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	R$ 15,07	R$ 18,98	R$ 452,10	R$ 569,40
3.9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	R$ 5,47	R$ 6,89	R$ 1.641,00	R$ 2.067,00
3.9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 37,80	R$ 47,60	R$ 75,60	R$ 95,20
3.9.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 18,97	R$ 23,89	R$ 170,73	R$ 215,01
3.9.6	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	9,00	R$ 409,59	R$ 515,76	R$ 3.686,31	R$ 4.641,84
3.9.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 246,51	R$ 310,41	R$ 246,51	R$ 310,41
3.9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,38	R$ 25,66	R$ 20,38	R$ 25,66
3.9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 20,38	R$ 25,66	R$ 20,38	R$ 25,66
3.9.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 83,24	R$ 104,82	R$ 83,24	R$ 104,82
3.9.11	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	2,00	R$ 260,88	R$ 328,50	R$ 521,76	R$ 657,00
3.9.12	I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00	R$ 606,24	R$ 763,38	R$ 1.212,48	R$ 1.526,76
3.10	**INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO**							**R$ 677,25**	**R$ 852,79**
3.10.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	R$ 632,21	R$ 796,08	R$ 632,21	R$ 796,08
3.10.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	R$ 45,04	R$ 56,71	R$ 45,04	R$ 56,71
3.11	**LIMPEZA GERAL**							**R$ 2.953,92**	**R$ 3.719,55**
3.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	271,50	R$ 10,88	R$ 13,70	R$ 2.953,92	R$ 3.719,55

EA [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	**R$ 41.808,40**
VALOR COM ENCARGOS:	**R$ 282.322,23**
VALOR BDI TOTAL:	**R$ 73.153,59**
VALOR BDI:	**R$ 73.153,59**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 282.322,23**
VALOR TOTAL:	**R$ 355.475,82**

Trezentos e Cinquenta e Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos

481/939

CONSERCE
Fls. 4903
Sertão Central

E A R... EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.5[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4904 Sertão Central

1.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 230,8200	R$ 6,9246
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 6,9246

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R$ 15,5500	R$ 0,4665
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,4665

VALOR:	**R$ 7,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,31**

1.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 56,67	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 166,59	R$ 0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,40	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,34	R$ 0,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,32**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,40**

2.1.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,0200	R$ 1,2046
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,7300	R$ 1,4848
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 2,6894

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 0,8400	R$ 5,0400
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 21,5800	R$ 0,6474
				TOTAL Material:		R$ 5,6874

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 15,5500	R$ 23,3250
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 23,3250

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,5000	R$ 12,4200
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,6500	R$ 1,6130

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

482/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4905 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 14,0330

VALOR:	**R$ 45,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,58**

2.1.2. COM-43459655 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,02	R$ 1,20
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,73	R$ 1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 20,89	R$ 4,77
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 21,58	R$ 4,10
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,11	R$ 5,11
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,78	R$ 11,56
					TOTAL Material:	R$ 25,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,55	R$ 45,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,50	R$ 12,42
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,65	R$ 1,61
					TOTAL Serviço:	R$ 14,03

VALOR:	**R$ 87,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,99**

2.1.3. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 474,7400	R$ 474,7400
					TOTAL Material:	R$ 474,7400

VALOR:	**R$ 474,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 123,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 597,79**

2.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

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

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

483/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4906 Sertão Central

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

2.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.2.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,2400	R$ 5,7640
					TOTAL Material:	R$ 5,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,7700	R$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,8930

VALOR:	**R$ 22,66**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,53**

2.2.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,6800	R$ 8,4480
					TOTAL Material:	R$ 8,4480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,5240

VALOR:	**R$ 30,97**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,00**

2.2.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A R [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

484/939

I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 12,5500	R$ 13,8050
					TOTAL Material:	R$ 13,8050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 16,7700	R$ 11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,7700	R$ 14,5390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,2780

VALOR:	**R$ 40,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 50,47**

6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,2900	R$ 94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,3400	R$ 9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 365,1900	R$ 17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 384,6900	R$ 9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,5000	R$ 11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1800	R$ 21,2928
					TOTAL Serviço:	R$ 163,8869

VALOR:	**R$ 167,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,55**

2.2.7. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 3,31	R$ 4,11
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 4,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 19,49	R$ 0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 23,72	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,68

VALOR:	**R$ 5,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,32**

E A R PIQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

485 1939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 4904
Sertão Central

2.2.8. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,76	R$ 5,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 5,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 19,49	R$ 0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R$ 23,72	R$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,19

VALOR:	**R$ 8,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 10,22**

2.2.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 13,00	R$ 16,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 16,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 19,49	R$ 2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R$ 23,72	R$ 2,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,92

VALOR:	**R$ 21,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,57**

2.2.10. COM-70263377 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.322,72	R$ 1.322,72
					TOTAL Material:	R$ 1.322,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 614,11	R$ 614,11
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 377,53	R$ 755,06
					TOTAL Serviço:	R$ 1.369,17

R A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.556.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

486/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4909 Serviço

VALOR:	**R$ 2.691,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 697,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 3.389,63**

2.2.11. 101535 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 45,88	R$ 45,88
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 235,83	R$ 235,83
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,01	R$ 28,01
					TOTAL Material:	R$ 309,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14860000	R$ 19,49	R$ 2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33790000	R$ 23,72	R$ 31,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 34,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R$ 663,85	R$ 12,87
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	26,40000000	R$ 24,38	R$ 643,63
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 53,21	R$ 103,75
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 92,12	R$ 92,12
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	6,30000000	R$ 14,86	R$ 93,61
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,30000000	R$ 15,75	R$ 20,47
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 129,99	R$ 129,99
					TOTAL Serviço:	R$ 1.096,44

VALOR:	**R$ 1.440,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 373,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.814,23**

2.3.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 37.486.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

487/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4940 Sertão Central

2.3.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.1.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 43,3500	R$ 0,0347
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 37,6500	R$ 0,0113
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 2,8700	R$ 4,5920
					TOTAL Material:	R$ 4,6380

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,3200	R$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8360

VALOR:	**R$ 19,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,52**

2.3.1.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R$ 43,3500	R$ 0,0477
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R$ 37,6500	R$ 0,0188
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,4400	R$ 9,6600
					TOTAL Material:	R$ 9,7265

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,3200	R$ 9,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,6905

VALOR:	**R$ 26,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,27**

2.3.1.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R$ 43,3500	R$ 0,0737
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R$ 37,6500	R$ 0,0264

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

488/939

I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	R$ 10,7400	R$ 15,0360
					TOTAL Material:	R$ 15,1361

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,3200	R$ 12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2540

VALOR:	**R$ 37,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 9,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,08**

2.3.1.6. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,2900	R$ 94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,3400	R$ 9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 365,1900	R$ 17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 384,6900	R$ 9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,5000	R$ 11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1800	R$ 21,2928
					TOTAL Serviço:	R$ 163,8869

VALOR:	**R$ 167,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,55**

2.3.1.7. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 0,2700	R$ 0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 34,9200	R$ 34,9200
					TOTAL Material:	R$ 35,2440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 16,7700	R$ 9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 20,3200	R$ 10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,0286

VALOR:	**R$ 55,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,60**

2.3.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

489 /939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4912 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R$ 0,2700	R$ 0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 83,6700	R$ 83,6700
					TOTAL Material:	R$ 84,2802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,7700	R$ 14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,3200	R$ 17,2720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,5265

VALOR:	**R$ 115,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 30,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,83**

2.3.1.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	R$ 12,57	R$ 0,24
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,79	R$ 118,79
					TOTAL Material:	R$ 119,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 18,59	R$ 9,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	R$ 22,73	R$ 11,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,72

VALOR:	**R$ 140,75**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 36,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 177,23**

2.3.1.10. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	R$ 17,12	R$ 4,45
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 133,03	R$ 133,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	R$ 1,57	R$ 0,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	R$ 59,41	R$ 3,20
					TOTAL Material:	R$ 141,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 18,59	R$ 27,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	R$ 22,73	R$ 33,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,81

VALOR:	**R$ 202,02**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 52,36**

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

490/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4913 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 254,38**

2.3.2.1. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	R$ 43,3500	R$ 0,3208
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	R$ 37,6500	R$ 0,4254
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 17,3700	R$ 19,1070
					TOTAL Material:	R$ 19,8532

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,7700	R$ 10,0620
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,3200	R$ 12,1920
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,2540

VALOR:	**R$ 42,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,02**

2.3.2.2. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 20,7700	R$ 3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,3232

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R$ 118,2900	R$ 94,6320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R$ 12,3400	R$ 9,6252
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	R$ 365,1900	R$ 17,6387
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R$ 384,6900	R$ 9,6942
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	R$ 65,5000	R$ 11,0040
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	R$ 22,1800	R$ 21,2928
					TOTAL Serviço:	R$ 163,8869

VALOR:	**R$ 167,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,34**
VALOR COM BDI:	**R$ 210,55**

2.3.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.7[illegible]

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

491/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4944 Sertão Central

2.3.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.3.3. 92818 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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	0,59280000	R$ 72,94	R$ 43,23
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28120000	R$ 187,76	R$ 52,79
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 96,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 850,44	R$ 875,95
				TOTAL Material:		R$ 875,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32540000	R$ 15,78	R$ 20,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,65070000	R$ 18,34	R$ 48,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 69,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04720000	R$ 648,40	R$ 30,60
				TOTAL Serviço:		R$ 30,60

VALOR:	**R$ 1.072,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 277,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.349,98**

2.3.3.4. 92845 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

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	0,07200000	R$ 72,94	R$ 5,25
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03400000	R$ 187,76	R$ 6,38
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 11,63

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R$ 102,45	R$ 51,22

EARTH ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-00

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

492/939

00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	M	1,03000000	R$ 778,44	R$ 801,79
					TOTAL Material:	R$ 853,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R$ 15,78	R$ 2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32200000	R$ 18,34	R$ 5,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,44

VALOR:	**R$ 873,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 226,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.099,38**

2.3.3.5. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R$ 23,47	R$ 127,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R$ 18,34	R$ 27,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 154,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	1,13000000	R$ 390,53	R$ 441,29
					TOTAL Serviço:	R$ 441,29

VALOR:	**R$ 596,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 154,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 750,58**

2.3.3.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
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	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,60	R$ 93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 101,04	R$ 59,95
					TOTAL Material:	R$ 418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

493/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4946 Sertão Central

VALOR:	**R$ 489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 616,38**

2.3.3.7. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6500	R$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,6700	R$ 21,2901
					TOTAL Material:	R$ 21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	**R$ 22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,29**

2.3.3.8. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 41,7400	R$ 6,2610
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R$ 12,3400	R$ 92,5500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 384,6900	R$ 57,7035
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R$ 94,1100	R$ 30,3505
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 134,8400	R$ 20,2260
					TOTAL Serviço:	R$ 207,0910

VALOR:	**R$ 207,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 53,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 260,77**

2.3.3.9. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R$ 73,1400	R$ 87,7680
					TOTAL Material:	R$ 87,7680

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 15,5500	R$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,8750

VALOR:	**R$ 126,64**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 32,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 159,47**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

494/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4917 Sertão Central

2.3.3.10. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 64,8000	R$ 0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0600	R$ 2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5400	R$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,7100

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	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,17**

2.3.4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

2.3.4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R$ 18,34	R$ 43,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,99

VALOR:	**R$ 43,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,39**

2.3.4.3. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,86	R$ 1,19

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

495/939

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,58	R$ 15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,34	R$ 178,53
					TOTAL Material:	R$ 195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

VALOR:	R$ 217,72
VALOR BDI (25.92%):	R$ 56,43
VALOR COM BDI:	R$ 274,15

2.3.4.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6500	R$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,6700	R$ 21,2901
					TOTAL Material:	R$ 21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	R$ 22,47
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,82
VALOR COM BDI:	R$ 28,29

2.3.4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
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	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,60	R$ 93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 101,04	R$ 59,95
					TOTAL Material:	R$ 418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39

E.A. BORGES EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-30

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

496/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4989 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

VALOR:	**R$ 489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 616,38**

2.3.4.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R$ 1,1000	R$ 0,3850
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R$ 0,5300	R$ 0,1060
					TOTAL Material:	R$ 0,4910

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

VALOR:	**R$ 9,68**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,19**

2.3.4.7. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R$ 20,40	R$ 30,60
					TOTAL Material:	R$ 30,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 19,15	R$ 1,62
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 23,47	R$ 9,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,52

VALOR:	**R$ 42,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,04**

2.4.1.1. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R$ 21,25	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,56	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 25,92	R$ 10,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 13,86	R$ 1,53

PACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

497/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4920 Sertão Central

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,21	R$ 5,36
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,56	R$ 6,35
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,25	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 24,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 19,05	R$ 6,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 23,13	R$ 16,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 446,07	R$ 2,05
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,14	R$ 3,21
					TOTAL Serviço:	R$ 5,26

VALOR:	**R$ 53,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,17**

2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

2.4.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6500	R$ 152,7500
					TOTAL Material:	R$ 152,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,7700	R$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,5500	R$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 319,6050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R$ 431,4000	R$ 129,4200
					TOTAL Serviço:	R$ 129,4200

VALOR:	**R$ 601,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 155,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 757,76**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

498/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4921

2.4.2.3. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R$ 0,48	R$ 0,30
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	R$ 1,28	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R$ 94,97	R$ 43,14
					TOTAL Material:	R$ 43,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	R$ 23,47	R$ 39,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	R$ 18,34	R$ 118,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 157,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R$ 433,66	R$ 349,09
					TOTAL Serviço:	R$ 349,09

VALOR:	**R$ 550,63**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 142,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 693,35**

2.4.3.1. COM-01155954 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,40	R$ 36,54
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,64	R$ 5,64
					TOTAL Material:	R$ 42,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,77	R$ 14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,77	R$ 17,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 31,90

VALOR:	**R$ 74,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 19,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 93,28**

2.4.3.2. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,9500	R$ 5,8830
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 43,9000	R$ 43,9000

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

499/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4922 Sertão Central

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 12,1100	R$ 15,7430
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 13,2500	R$ 0,3975
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 4,5500	R$ 4,4135
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 9,6100	R$ 6,2465
					TOTAL Material:	R$ 76,5835

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 384,6900	R$ 15,3876
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 228,2500	R$ 9,1300
					TOTAL Serviço:	R$ 24,5176

VALOR:	**R$ 113,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 29,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 143,31**

2.4.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 64,8000	R$ 0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0600	R$ 2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5400	R$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,7100

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	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,17**

2.4.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R$ 9,1300	R$ 547,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,6500	R$ 11,5800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R$ 64,8000	R$ 40,4028
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R$ 73,1400	R$ 64,2169

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 236033

500/939

CONSERCE Fls. 4923 Sertão Central

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R$ 0,5400	R$ 176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R$ 12,1100	R$ 7,2660
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 13,2500	R$ 26,5000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 9,6100	R$ 48,0500
					TOTAL Material:	R$ 922,7197

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R$ 16,7700	R$ 206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R$ 20,7700	R$ 99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R$ 20,7700	R$ 155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 15,5500	R$ 186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 689,8820

VALOR:	**R$ 1.628,43**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 422,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 2.050,52**

2.4.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 64,8000	R$ 0,3953
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,5400	R$ 1,3122
					TOTAL Material:	R$ 1,7075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 15,5500	R$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,4095

VALOR:	**R$ 6,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,71**

2.4.5.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 845,8300	R$ 16,9166
					TOTAL Serviço:	R$ 16,9166

VALOR:	**R$ 38,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 48,74**

E.A. BRAGUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

501/929

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4924 Sertão Central

2.4.5.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 1,9500	R$ 15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 41,7000	R$ 45,8700
					TOTAL Material:	R$ 61,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 20,7700	R$ 14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R$ 15,5500	R$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,1504

VALOR:	**R$ 87,62**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 110,33**

2.4.5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,4500	R$ 0,5831
					TOTAL Material:	R$ 0,5831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640

VALOR:	**R$ 7,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,88**

2.4.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 8,94	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,47	R$ 0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,34	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,55

VALOR:	**R$ 0,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,74**

2.4.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

E A [illegible] EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CNPJ: 37.[illegible]/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

507/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4925 Sertão Central

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,86	R$ 1,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,58	R$ 15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,34	R$ 178,53
					TOTAL Material:	R$ 195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

VALOR:	**R$ 217,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 56,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 274,15**

2.4.6.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R$ 1,1500	R$ 1,2075
					TOTAL Material:	R$ 1,2075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,7700	R$ 3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 15,5500	R$ 4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,7805

VALOR:	**R$ 8,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,32**

2.4.6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6500	R$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,6700	R$ 21,2901
					TOTAL Material:	R$ 21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

503/999

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4926 Sertão Central

VALOR:	**R$ 22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,29**

2.4.6.5. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R$ 1,5700	R$ 0,4082
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,4082

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 101,3500	R$ 30,4050
					TOTAL Material:	R$ 30,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 15,5500	R$ 54,4250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 85,5800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 365,1900	R$ 383,4495
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	R$ 134,8400	R$ 141,5820
					TOTAL Serviço:	R$ 525,0315

VALOR:	**R$ 641,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 166,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 807,68**

2.4.6.6. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R$ 64,8000	R$ 1,5746
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	R$ 0,5400	R$ 3,9474
					TOTAL Material:	R$ 5,5220

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	1,15000000	R$ 15,5500	R$ 17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,6525

VALOR:	**R$ 44,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,62**

2.4.6.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R$ 1,9500	R$ 15,6000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 41,7000	R$ 45,8700

E A PARQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-10

Francisco Muri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

504/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4927 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 61,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,7700	R$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 15,5500	R$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,7920

VALOR:	**R$ 83,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,84**

2.4.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARED E/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 3,4500	R$ 0,5831
					TOTAL Material:	R$ 0,5831

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 15,5500	R$ 3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,2640

VALOR:	**R$ 7,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,88**

2.4.7.1. 88485 - FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R$ 7,49	R$ 1,24
					TOTAL Material:	R$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R$ 24,71	R$ 1,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R$ 18,34	R$ 0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,04

VALOR:	**R$ 3,28**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 4,13**

2.4.7.2. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 18,25	R$ 4,17
					TOTAL Material:	R$ 4,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R$ 24,71	R$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R$ 18,34	R$ 0,99

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

505/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 BDI : 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4924 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,02

VALOR:	R$ 9,19
VALOR BDI (25.92%):	R$ 2,38
VALOR COM BDI:	R$ 11,57

2.4.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 234,7300	R$ 234,7300
					TOTAL Material:	R$ 234,7300

VALOR:	R$ 234,73
VALOR BDI (25.92%):	R$ 60,84
VALOR COM BDI:	R$ 295,57

2.4.8.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R$ 381,75	R$ 795,29
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R$ 0,25	R$ 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R$ 27,07	R$ 33,74
					TOTAL Material:	R$ 835,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R$ 23,47	R$ 40,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R$ 18,34	R$ 15,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 55,70

VALOR:	R$ 890,83
VALOR BDI (25.92%):	R$ 230,90
VALOR COM BDI:	R$ 1.121,73

2.4.8.3. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 364,9900	R$ 364,9900
					TOTAL Material:	R$ 364,9900

VALOR:	R$ 364,99
VALOR BDI (25.92%):	R$ 94,61
VALOR COM BDI:	R$ 459,60

2.4.9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

506/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4929 Serão Central

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 5,5000	R$ 19,2500
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 17,4000	R$ 23,1420
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 14,9200	R$ 1,7904
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,3000	R$ 4,5500
					TOTAL Material:	R$ 48,7324

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 16,7700	R$ 16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 20,7700	R$ 20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,5400

VALOR:	**R$ 86,27**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 108,63**

2.4.9.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5300	R$ 0,7526
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0600	R$ 1,5052
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 36,9000	R$ 42,4350
					TOTAL Material:	R$ 44,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,7700	R$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,7700	R$ 4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2588

VALOR:	**R$ 52,95**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,67**

2.4.10.1. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	9,92401565	R$ 2,56	R$ 25,40
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,29535760	R$ 12,65	R$ 3,73
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$ 14,87	R$ 14,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73276463	R$ 11,84	R$ 20,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,57524058	R$ 5,08	R$ 8,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,73276463	R$ 7,60	R$ 13,16
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 41,74	R$ 41,74

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

507/939

CONSERCE Fls. 4930 Sertão Central

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,69	R$ 3,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73276463	R$ 5,78	R$ 10,01
					TOTAL Serviço:	R$ 141,11

VALOR:	R$ 141,11
VALOR BDI (25.92%):	R$ 36,58
VALOR COM BDI:	R$ 177,69

2.4.10.2. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço		FONTE	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	5,66988921	R$ 3,74	R$ 21,20
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,16882400	R$ 12,65	R$ 2,13
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$ 14,87	R$ 14,87
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043417	R$ 11,84	R$ 11,72
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,90039470	R$ 5,08	R$ 4,57
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,99043417	R$ 7,60	R$ 7,52
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,69	R$ 3,69
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,99043417	R$ 5,78	R$ 5,72
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,06	R$ 51,06
					TOTAL Serviço:	R$ 122,48

VALOR:	R$ 122,48
VALOR BDI (25.92%):	R$ 31,75
VALOR COM BDI:	R$ 154,23

2.4.11.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 71,7300	R$ 0,2869
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 1,0600	R$ 3,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,5400	R$ 1,6200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,3300	R$ 2,6600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,7900	R$ 1,7900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9100	R$ 5,9100
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,2900	R$ 2,2900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,3600	R$ 11,3600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 10,4100	R$ 3,4353
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 3,7500	R$ 5,6250
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 6,3800	R$ 3,1900

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

508/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4931 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 41,3472

Mão de Obra		FONTE	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$ 191,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 49,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 241,12**

11.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R$ 71,7300	R$ 0,2511
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 1,0600	R$ 2,6500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,5400	R$ 1,3500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,5700	R$ 1,1400
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,6900	R$ 6,7600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,7800	R$ 4,7800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,4900	R$ 2,9800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,8400	R$ 2,8400
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2000	R$ 3,2000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 2,8700	R$ 3,4440
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 6,4400	R$ 32,2000
					TOTAL Material:	R$ 61,5951

Mão de Obra		FONTE	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$ 211,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 54,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 266,62**

2.4.12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 380,1100	R$ 380,1100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 201,1000	R$ 201,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,0000	R$ 17,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,2700	R$ 0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,2000	R$ 14,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27,7900	R$ 27,7900

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

509/939

TOTAL Material:	R$ 640,5512

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,7700	R$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,3200	R$ 40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 74,1800

VALOR:	**R$ 714,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 185,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 899,99**

2.4.12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 17,0000	R$ 34,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R$ 0,2700	R$ 0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 210,9700	R$ 210,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 7,2000	R$ 14,4000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 123,8400	R$ 123,8400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 74,2400	R$ 74,2400
					TOTAL Material:	R$ 457,7524

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 16,7700	R$ 55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 20,3200	R$ 67,0560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,3970

VALOR:	**R$ 580,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 150,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 730,52**

2.4.12.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 48,9000	R$ 48,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,2700	R$ 0,0756
					TOTAL Material:	R$ 48,9756

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 16,7700	R$ 8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,3200	R$ 10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,5450

VALOR:	**R$ 67,52**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 17,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 85,02**

2.4.13.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

510/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4933 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 23,5500	R$ 4,0035
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 84,0300	R$ 84,0300
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R$ 30,3400	R$ 5,1578
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 47,2800	R$ 70,9200
					TOTAL Material:	R$ 164,1113

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 20,7700	R$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 15,5500	R$ 46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R$ 517,3000	R$ 6,4663
					TOTAL Serviço:	R$ 6,4663

VALOR:	**R$ 341,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 88,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 430,46**

2.4.13.2. C3358 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 43,0200	R$ 38,7180
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 123,7300	R$ 12,3730
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 51,0910

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,4600	R$ 1,8400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,8000	R$ 3,2000
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 937,9200	R$ 937,9200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R$ 16,6400	R$ 99,8400
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R$ 7,8900	R$ 31,5600
					TOTAL Material:	R$ 1.074,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R$ 329,4900	R$ 11,8616
					TOTAL Serviço:	R$ 11,8616

VALOR:	**R$ 1.154,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 299,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.454,30**

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.582.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

511939

2.4.13.3. I0197 - BARROTE DE 2"x2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 5,1800	R$ 5,1800
					TOTAL Material:	R$ 5,1800

VALOR:	R$ 5,18
VALOR BDI (25.92%):	R$ 1,34
VALOR COM BDI:	R$ 6,52

3.1.1. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R$ 56,67	R$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R$ 166,59	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,40	R$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R$ 18,34	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,10

VALOR:	R$ 0,32
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,08
VALOR COM BDI:	R$ 0,40

3.1.2. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01680000	R$ 21,25	R$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R$ 22,56	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,43

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 25,92	R$ 10,69
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 13,86	R$ 1,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,21	R$ 5,36
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 11,56	R$ 6,35
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 18,25	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 24,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R$ 19,05	R$ 6,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R$ 23,13	R$ 16,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,26

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933 5/12/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4935 Sertão Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R$ 446,07	R$ 2,05
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R$ 2,14	R$ 3,21
					TOTAL Serviço:	R$ 5,26

VALOR:	**R$ 53,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,17**

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,34	R$ 72,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 72,55

VALOR:	**R$ 72,55**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,35**

3.2.2. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

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	0,19000000	R$ 21,95	R$ 4,17
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R$ 28,42	R$ 5,82
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R$ 51,89	R$ 2,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R$ 130,99	R$ 5,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 18,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R$ 18,34	R$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,08	R$ 2,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2,08

VALOR:	**R$ 21,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,46**

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.754/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

513/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4936 Sertão Central

3.3.1. C4692 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,70000000	R$ 9,1300	R$ 15,5210
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	10,90000000	R$ 8,5300	R$ 92,9770
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,39000000	R$ 9,6500	R$ 3,7635
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05260000	R$ 71,7300	R$ 3,7730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,57130000	R$ 0,5400	R$ 17,0485
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 1,1000	R$ 0,2778
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 37,4600	R$ 9,4587
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 2,8600	R$ 0,7222
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 169,3000	R$ 42,7483
					TOTAL Material:	R$ 186,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 16,7700	R$ 20,7948
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,24000000	R$ 20,7700	R$ 25,7548
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 18,7400	R$ 4,7319
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,7700	R$ 4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49460000	R$ 15,5500	R$ 7,6910
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	H	0,25250000	R$ 26,8700	R$ 6,7847
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 69,9112

VALOR:	**R$ 256,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 66,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 322,61**

.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,20100000	R$ 21,25	R$ 4,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R$ 22,56	R$ 1,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 5,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	R$ 13,86	R$ 1,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	R$ 3,58	R$ 15,86
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	R$ 27,34	R$ 178,53
					TOTAL Material:	R$ 195,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R$ 19,05	R$ 2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60700000	R$ 23,13	R$ 14,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,75

E A PORQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

514/939

CONSERCE Fls. 4937 Sertão Central

VALOR:	R$ 217,72
VALOR BDI (25.92%):	R$ 56,43
VALOR COM BDI:	R$ 274,15

3.3.3. 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$ 122,2000	R$ 0,9776
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,9776

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R$ 8,5300	R$ 8,9565
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 9,1495

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$ 13,13
VALOR BDI (25.92%):	R$ 3,40
VALOR COM BDI:	R$ 16,53

3.3.4. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
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	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,60	R$ 93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 101,04	R$ 59,95
					TOTAL Material:	R$ 418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

VALOR:	R$ 489,50
VALOR BDI (25.92%):	R$ 126,88
VALOR COM BDI:	R$ 616,38

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

515/939

3.3.5. 95601 - ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHI	0,20030000	R$ 20,03	R$ 4,01
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	SINAPI	CHP	0,16270000	R$ 22,74	R$ 3,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R$ 18,34	R$ 6,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,65

VALOR:	R$ 14,35
VALOR BDI (25.92%):	R$ 3,72
VALOR COM BDI:	R$ 18,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R$ 71,7300	R$ 15,0633
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 1,0600	R$ 32,8070
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R$ 0,5400	R$ 16,7130
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R$ 0,6500	R$ 152,7500
					TOTAL Material:	R$ 217,3333

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R$ 20,7700	R$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R$ 15,5500	R$ 143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 319,6050

VALOR:	R$ 536,94
VALOR BDI (25.92%):	R$ 139,17
VALOR COM BDI:	R$ 676,11

3.4.1. 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA (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	0,00140000	R$ 147,10	R$ 0,20
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00150000	R$ 314,63	R$ 0,47
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,06000500	R$ 8,28	R$ 0,49
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00170000	R$ 41,84	R$ 0,07
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 13,61	R$ 14,84

E A POLICE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.58[illegible]764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

516/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4939 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 15,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R$ 14,91	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,99	R$ 0,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02830000	R$ 24,15	R$ 0,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 25,72	R$ 0,58
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,02270000	R$ 9,81	R$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R$ 0,80

VALOR:	**R$ 17,64**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,21**

3.4.2. 100763 - VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO 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	0,00380000	R$ 147,10	R$ 0,55
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 314,63	R$ 1,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 1,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R$ 10,01	R$ 0,30
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R$ 7,52	R$ 0,38
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,09100000	R$ 12,48	R$ 13,61
				TOTAL Material:		R$ 14,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R$ 14,91	R$ 0,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 17,99	R$ 0,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 0,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 25,72	R$ 0,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03580000	R$ 9,81	R$ 0,35
				TOTAL Serviço:		R$ 1,27

VALOR:	**R$ 17,98**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,66**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

517/939

VALOR COM BDI:	R$ 22,64

3.4.3. 100778 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, 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	0,00060000	R$ 147,10	R$ 0,08
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$ 314,63	R$ 0,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,30

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$ 10,01	R$ 5,17
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00642390	R$ 8,28	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$ 8,40	R$ 0,01
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00300000	R$ 7,52	R$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,56602570	R$ 11,39	R$ 6,44
					TOTAL Material:	R$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R$ 14,91	R$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R$ 17,99	R$ 0,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 25,72	R$ 0,20
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R$ 9,81	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,27

VALOR:	R$ 12,35
VALOR BDI (25.92%):	R$ 3,20
VALOR COM BDI:	R$ 15,55

3.4.4. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 0,5300	R$ 0,7526
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	R$ 1,0600	R$ 1,5052
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	R$ 36,9000	R$ 42,4350
					TOTAL Material:	R$ 44,6928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 16,7700	R$ 3,6894
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	R$ 20,7700	R$ 4,5694
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,2588

E A ROCHE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.582.764/0001-03

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

518/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4944 Sertão Central

VALOR:	**R$ 52,95**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,72**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,67**

3.4.5. C4401 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO) (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 6,1600	R$ 6,1600
					TOTAL Material:	R$ 6,1600

VALOR:	**R$ 6,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,76**

3.4.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	R$ 16,5000	R$ 0,1815
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6200	R$ 0,4455
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	R$ 24,3400	R$ 3,2129
					TOTAL Material:	R$ 3,8399

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 20,7700	R$ 1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,3324

VALOR:	**R$ 6,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,77**

3.4.7. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R$ 1,6200	R$ 0,4455
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R$ 38,3100	R$ 1,6856
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R$ 47,8100	R$ 9,9923
					TOTAL Material:	R$ 12,1234

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,7700	R$ 1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 20,7700	R$ 2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8740

VALOR:	**R$ 16,00**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 20,15**

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.506.764/0001-93

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

519/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4992 Sertão Central

3.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R$ 64,8000	R$ 0,9720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 1,0600	R$ 2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R$ 0,5400	R$ 1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R$ 0,6500	R$ 16,2500
					TOTAL Material:	R$ 20,7100

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	1,12000000	R$ 15,5500	R$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,1860

VALOR:	**R$ 58,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,27**
VALOR COM BDI:	**R$ 74,17**

3.5.2. COM-16351303 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 32,56	R$ 5.437,52
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,22	R$ 89,10
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,28	R$ 1.336,40
					TOTAL Material:	R$ 6.863,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.380,96

VALOR:	**R$ 9.243,98**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.396,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 11.640,02**

3.5.3. COM-97110756 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 32,56	R$ 5.339,84
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,22	R$ 88,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,44	R$ 750,36
					TOTAL Material:	R$ 6.178,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.380,96

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

520/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4963 Sertão Central

VALOR:	**R$ 8.559,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.218,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 10.777,69**

3.6.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R$ 8,94	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 23,47	R$ 0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R$ 18,34	R$ 0,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,55

VALOR:	**R$ 0,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,74**

3.6.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R$ 9,6500	R$ 0,0965
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R$ 20,6700	R$ 21,2901
					TOTAL Material:	R$ 21,3866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 16,7700	R$ 0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 20,7700	R$ 0,4154
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1,0862

VALOR:	**R$ 22,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,29**

3.6.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71030000	R$ 0,39	R$ 0,27
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	0,75340000	R$ 1,92	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R$ 129,60	R$ 93,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R$ 0,73	R$ 264,74

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

S21/939

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R$ 101,04	R$ 59,95
					TOTAL Material:	R$ 418,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 18,47	R$ 27,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 18,34	R$ 42,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,42

VALOR:	**R$ 489,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 126,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 616,38**

3.6.4. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 12,1600	R$ 12,1600
					TOTAL Material:	R$ 12,1600

VALOR:	**R$ 12,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,31**

3.6.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R$ 73,1400	R$ 84,1110
					TOTAL Material:	R$ 84,1110

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

VALOR:	**R$ 115,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 29,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 145,07**

3.6.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,1300	R$ 10,9560
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 11,1490

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$ 14,15**

E A [illegible] E EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

522/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4995 Sertão Central

VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,82**

3.7.1. COM-15427631 - PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 32,56	R$ 325,60
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,22	R$ 2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 71,25	R$ 213,75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,56	R$ 103,56
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,07	R$ 209,77
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,44	R$ 23,98
					TOTAL Material:	R$ 879,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,55	R$ 77,75
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,43	R$ 321,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 399,20

VALOR:	**R$ 1.278,83**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 331,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.610,30**

3.7.2. COM-84172012 - PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 32,56	R$ 716,32
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,52	R$ 613,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,22	R$ 7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,07	R$ 800,94
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 64,26	R$ 385,56
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,44	R$ 71,04
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,46	R$ 94,60
					TOTAL Material:	R$ 2.689,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,55	R$ 233,25
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,43	R$ 857,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.090,45

VALOR:	**R$ 3.779,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 979,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.759,28**

3.8.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.584.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

523/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4996 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 20,3300	R$ 20,9399
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R$ 14,9200	R$ 1,3428
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 55,9600	R$ 2,2384
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R$ 69,1600	R$ 2,7664
					TOTAL Material:	R$ 27,2875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 16,7700	R$ 20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 20,3200	R$ 24,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,5080

VALOR:	**R$ 71,80**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 90,41**

3.8.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R$ 1,57	R$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R$ 27,10	R$ 28,05
					TOTAL Material:	R$ 28,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 18,59	R$ 7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R$ 22,73	R$ 9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,62

VALOR:	**R$ 44,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,29**

3.8.3. C3441 - CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 272,1600	R$ 272,1600
					TOTAL Material:	R$ 272,1600

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$ 283,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 73,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 356,42**

3.9.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

524/939

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 5,2400	R$ 5,7640
					TOTAL Material:	R$ 5,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 16,7700	R$ 7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 20,7700	R$ 9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,8930

VALOR:	**R$ 22,66**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,53**

3.9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 1,6500	R$ 1,6500
					TOTAL Material:	R$ 1,6500

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

VALOR:	**R$ 15,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,98**

3.9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 1,3100	R$ 1,3362
					TOTAL Material:	R$ 1,3362

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$ 5,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,89**

3.9.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,9000	R$ 17,9000
					TOTAL Material:	R$ 17,9000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 16,7700	R$ 8,8881

E A R [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

525/939

CONSERCE Sertão Central Fls. 4998

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R$ 20,7700	R$ 11,0081
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 19,8962

VALOR:	**R$ 37,80**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 9,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 47,60**

3.9.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,0800	R$ 8,0800
					TOTAL Material:	R$ 8,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 16,7700	R$ 4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R$ 20,7700	R$ 6,0233
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8866

VALOR:	**R$ 18,97**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,89**

3.9.6. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 353,2800	R$ 353,2800
					TOTAL Material:	R$ 353,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 16,7700	R$ 25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 56,3100

VALOR:	**R$ 409,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 106,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 515,76**

3.9.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,0900	R$ 31,0900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 30,5900	R$ 30,5900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 25,2900	R$ 25,2900
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,4600	R$ 84,4600
					TOTAL Material:	R$ 171,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 16,7700	R$ 33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

526/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4949 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	R$ 75,0800

VALOR:	**R$ 246,51**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 63,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 310,41**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,1200	R$ 9,1200
					TOTAL Material:	R$ 9,1200

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$ 20,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,66**

3.9.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 9,1200	R$ 9,1200
					TOTAL Material:	R$ 9,1200

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$ 20,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,66**

3.9.10. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 49,4500	R$ 49,4500
					TOTAL Material:	R$ 49,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 16,7700	R$ 15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 20,7700	R$ 18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 33,7860

VALOR:	**R$ 83,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,58**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,82**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

527/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4950 Sertão Central

3.9.11. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 17,4900	R$ 52,4700
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 49,5600	R$ 49,5600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,4900	R$ 2,4900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 66,5100	R$ 66,5100
					TOTAL Material:	R$ 171,0300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 16,7700	R$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 89,8500

VALOR:	**R$ 260,88**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 67,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 328,50**

3.9.12. I6694 - POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 606,2400	R$ 606,2400
					TOTAL Material:	R$ 606,2400

VALOR:	**R$ 606,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 157,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 763,38**

3.10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 615,9900	R$ 615,9900
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,6900	R$ 1,3800
					TOTAL Material:	R$ 617,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 16,7700	R$ 6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,3200	R$ 8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,8360

VALOR:	**R$ 632,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 163,87**
VALOR COM BDI:	**R$ 796,08**

3.10.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R$ 15,7400	R$ 0,4722

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

528/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4954 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 0,4722

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 16,7700	R$ 13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 20,7700	R$ 31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,5710

VALOR:	**R$ 45,04**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,71**

3.11.1. 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 BDI (25.92%):	**R$ 2,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 13,70**

EA ASFALTO EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.582.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

529/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4952 Sertão Central

COM-43459655 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA. (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 43,02	R$ 1,20
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 123,73	R$ 1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,22850000	R$ 20,89	R$ 4,77
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,19000000	R$ 21,58	R$ 4,10
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,11	R$ 5,11
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 5,78	R$ 11,56
					TOTAL Material:	R$ 25,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 15,55	R$ 45,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 45,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R$ 34,50	R$ 12,42
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R$ 80,65	R$ 1,61
					TOTAL Serviço:	R$ 14,03

VALOR:	**R$ 87,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 22,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,99**

COM-70263377 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.322,72	R$ 1.322,72
					TOTAL Material:	R$ 1.322,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 614,11	R$ 614,11
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 377,53	R$ 755,06
					TOTAL Serviço:	R$ 1.369,17

VALOR:	**R$ 2.691,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 697,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 3.389,63**

COM-01155954 - PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	R$ 17,40	R$ 36,54

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

530/939

I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,64	R$ 5,64
				TOTAL Material:		R$ 42,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 16,77	R$ 14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 20,77	R$ 17,65
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 31,90

VALOR:	**R$ 74,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 19,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 93,28**

M-16351303 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	167,00000000	R$ 32,56	R$ 5.437,52
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	405,00000000	R$ 0,22	R$ 89,10
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	130,00000000	R$ 10,28	R$ 1.336,40
				TOTAL Material:		R$ 6.863,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2.380,96

VALOR:	**R$ 9.243,98**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.396,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 11.640,02**

M-97110756 - FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	164,00000000	R$ 32,56	R$ 5.339,84
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	400,00000000	R$ 0,22	R$ 88,00
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	169,00000000	R$ 4,44	R$ 750,36
				TOTAL Material:		R$ 6.178,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	47,00000000	R$ 15,55	R$ 730,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	77,00000000	R$ 21,43	R$ 1.650,11
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 2.380,96

VALOR:	**R$ 8.559,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2.218,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 10.777,69**

COM-15427631 - PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

531/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 4954

00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	10,00000000	R$ 32,56	R$ 325,60
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	13,50000000	R$ 0,22	R$ 2,97
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 71,25	R$ 213,75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 103,56	R$ 103,56
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 19,07	R$ 209,77
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	5,40000000	R$ 4,44	R$ 23,98
					TOTAL Material:	R$ 879,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 15,55	R$ 77,75
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 21,43	R$ 321,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 399,20

VALOR:	**R$ 1.278,83**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 331,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.610,30**

COM-84172012 - PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	22,00000000	R$ 32,56	R$ 716,32
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	KG	72,00000000	R$ 8,52	R$ 613,44
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	33,00000000	R$ 0,22	R$ 7,26
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	42,00000000	R$ 19,07	R$ 800,94
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 64,26	R$ 385,56
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	16,00000000	R$ 4,44	R$ 71,04
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 9,46	R$ 94,60
					TOTAL Material:	R$ 2.689,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R$ 15,55	R$ 233,25
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R$ 21,43	R$ 857,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.090,45

VALOR:	**R$ 3.779,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 979,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 4.759,28**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4955

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R$ 5,60	R$ 47,76
					TOTAL Material:	R$ 47,76

VALOR:	**R$ 47,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 12,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 60,14**

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 28,3900	R$ 7,3814
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 12,1100	R$ 14,5320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 13,2500	R$ 3,3125
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 4,5500	R$ 6,9615
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 9,6100	R$ 11,2437
					TOTAL Material:	R$ 43,4311

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$ 94,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 24,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 118,50**

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

533/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4956 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,79	R$ 14,79
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 21,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,62**

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 91,3700	R$ 91,3700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 0,9600	R$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R$ 0,9600	R$ 4,7532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R$ 0,9600	R$ 65,6365
					TOTAL Material:	R$ 230,8174

VALOR:	**R$ 230,82**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 59,83**
VALOR COM BDI:	**R$ 290,65**

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R$ 0,9600	R$ 18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R$ 0,9600	R$ 1,9743
					TOTAL Material:	R$ 43,0203

VALOR:	**R$ 43,02**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,17**

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,11	R$ 19,11

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

534/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4957 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 96,78	R$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,42	R$ 17,42
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 155,57	R$ 155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,96	R$ 11,96
				TOTAL Serviço:		R$ 295,52

VALOR:	**R$ 314,63**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 81,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 396,18**

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,9500	R$ 9,1425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 9,3355

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$ 12,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,54**

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 5.568,00	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,38

VALOR:	**R$ 0,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,48**

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

535/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4958 Sertão Central

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,11	R$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11

VALOR:	**R$ 19,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,94**

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R$ 10,99	R$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,05

VALOR:	**R$ 0,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,06**

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R$ 59,89	R$ 0,17
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R$ 291,88	R$ 1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R$ 18,34	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,16

VALOR:	**R$ 2,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,62**

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

536/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4959 Sertão Central

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R$ 0,9600	R$ 139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R$ 0,9600	R$ 12,2805
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R$ 0,9600	R$ 186,5394
					TOTAL Material:	R$ 364,0244

VALOR:	**R$ 364,02**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 94,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 458,37**

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R$ 3.375,91	R$ 0,43
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,43

VALOR:	**R$ 0,43**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,11**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,54**

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R$ 3,9300	R$ 4,4213
					TOTAL Material:	R$ 4,4213

VALOR:	**R$ 4,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,57**

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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 565.105,47	R$ 3,22
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 134.040,00	R$ 0,77
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,99

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

537/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4960 Sertão Central

VALOR:	**R$ 3,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,02**

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,60	R$ 11,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 17,97**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,63**

95310 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 8,63	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

538/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4964

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
					TOTAL Serviço:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 23,13**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,13**

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R$ 15,76	R$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,29

VALOR:	**R$ 0,29**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,37**

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R$ 0,92	R$ 11,96
					TOTAL Especiais:	R$ 11,96

VALOR:	**R$ 11,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,06**

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00534000	R$ 14,01	R$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,07

VALOR:	**R$ 0,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,09**

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

539/939

00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	R$ 12,72	R$ 0,21
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,21

VALOR:	R$ 0,21
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,05
VALOR COM BDI:	R$ 0,26

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	R$ 3.375,91	R$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,05

VALOR:	R$ 0,05
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,01
VALOR COM BDI:	R$ 0,06

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R$ 0,9600	R$ 27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R$ 0,9600	R$ 2,4454
					TOTAL Material:	R$ 55,2606

VALOR:	R$ 55,26
VALOR BDI (25.92%):	R$ 14,32
VALOR COM BDI:	R$ 69,58

29 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R$ 0,92	R$ 1,15
					TOTAL Especiais:	R$ 1,15

VALOR:	R$ 1,15
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,30
VALOR COM BDI:	R$ 1,45

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R$ 64,8000	R$ 59,5966
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,5400	R$ 137,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 70,9400	R$ 59,3058

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

540/1939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4963

CONSERCE Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 256,0624

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$ 365,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 94,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 459,85**

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,34	R$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,49	R$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 19,05**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,99**

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

541/939

00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,06	R$ 15,06
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	R$ 21,42
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,55
VALOR COM BDI:	R$ 26,97

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,5500

VALOR:	R$ 15,55
VALOR BDI (25.92%):	R$ 4,03
VALOR COM BDI:	R$ 19,58

93404 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 96.408,00	R$ 5,13
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 38.079,02	R$ 2,43
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,56

VALOR:	R$ 7,56
VALOR BDI (25.92%):	R$ 1,96
VALOR COM BDI:	R$ 9,52

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 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R$ 5,60	R$ 148,00
					TOTAL Material:	R$ 148,00

VALOR:	R$ 148,00
VALOR BDI (25.92%):	R$ 38,36
VALOR COM BDI:	R$ 186,36

95368 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,25	R$ 0,18

EA ... EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

542/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4965 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,23**

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 4,4200	R$ 4,4200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R$ 0,9600	R$ 1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R$ 0,9600	R$ 0,0932
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R$ 0,9600	R$ 0,9833
					TOTAL Material:	R$ 26,1049

VALOR:	**R$ 26,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,87**

97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R$ 9,80	R$ 10,78
					TOTAL Material:	R$ 10,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 19,49	R$ 1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R$ 23,72	R$ 2,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,08

VALOR:	**R$ 14,86**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,71**

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R$ 3.375,91	R$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,33

VALOR:	**R$ 0,33**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,42**

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA/CE 336933

543/939

00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 778.794,72	R$ 54,51
					TOTAL Equipamento:	R$ 54,51

VALOR:	R$ 54,51
VALOR BDI (25.92%):	R$ 14,13
VALOR COM BDI:	R$ 68,64

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R$ 129,60	R$ 110,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R$ 0,73	R$ 159,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R$ 101,04	R$ 60,33
					TOTAL Material:	R$ 330,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 18,34	R$ 115,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 115,28

VALOR:	R$ 446,07
VALOR BDI (25.92%):	R$ 115,62
VALOR COM BDI:	R$ 561,69

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71880000	R$ 0,39	R$ 0,28
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	0,76230000	R$ 1,92	R$ 1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R$ 129,60	R$ 107,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R$ 0,73	R$ 154,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R$ 101,04	R$ 58,42
					TOTAL Material:	R$ 320,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R$ 18,47	R$ 27,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R$ 18,34	R$ 42,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 70,32

VALOR:	R$ 392,41
VALOR BDI (25.92%):	R$ 101,71
VALOR COM BDI:	R$ 494,12

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

544/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4967 Sertão Central

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 5.568,00	R$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 3,9300	R$ 53,4480
					TOTAL Material:	R$ 53,4480

VALOR:	**R$ 53,45**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,30**

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 106,1100	R$ 106,1100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R$ 0,9600	R$ 54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R$ 0,9600	R$ 4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R$ 0,9600	R$ 81,5872
					TOTAL Material:	R$ 272,2228

VALOR:	**R$ 272,22**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 70,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 342,78**

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 15,76	R$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,61

VALOR:	**R$ 0,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,77**

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.A. ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

545/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 496

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,72	R$ 12,72
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,21	R$ 0,21
				TOTAL Serviço:		R$ 0,21

VALOR:	**R$ 19,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,06**

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 11,67	R$ 0,14
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,14

VALOR:	**R$ 0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,18**

100719 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R$ 18,24	R$ 1,04
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R$ 37,83	R$ 7,21
				TOTAL Material:		R$ 8,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 24,71	R$ 1,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,56

VALOR:	**R$ 9,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,35**

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

546/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4969 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 17,04	R$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,20

VALOR:	**R$ 0,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,25**

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,11	R$ 19,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 96,78	R$ 96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 13,79	R$ 13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,42	R$ 17,42
					TOTAL Serviço:	R$ 127,99

VALOR:	**R$ 147,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 38,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 185,23**

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,9500	R$ 9,1425
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 9,3355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 16,7700	R$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R$ 20,7700	R$ 1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,6278

VALOR:	**R$ 11,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,06**

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R$ 0,92	R$ 0,47
					TOTAL Especiais:	R$ 0,47

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.886.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

547/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CMRS SERTÃO CENTRAL Fls. 4970

VALOR:	**R$ 0,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,59**

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R$ 0,9600	R$ 54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R$ 0,9600	R$ 4,8341
					TOTAL Material:	R$ 84,5256

VALOR:	**R$ 84,53**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 106,44**

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 64,8000	R$ 0,3953
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R$ 1,0600	R$ 1,2932
					TOTAL Material:	R$ 1,6885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,7700	R$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R$ 15,5500	R$ 10,1075
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,4925

VALOR:	**R$ 22,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,93**

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 778.794,72	R$ 5,91
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,91

VALOR:	**R$ 5,91**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,44**

94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,71310000	R$ 0,39	R$ 0,27

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.686.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

548/939

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	0,75630000	R$ 1,92	R$ 1,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	R$ 129,60	R$ 104,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R$ 0,73	R$ 199,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	R$ 101,04	R$ 58,52
					TOTAL Material:	R$ 362,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	R$ 18,47	R$ 27,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	R$ 18,34	R$ 42,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,82

VALOR:	**R$ 433,66**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 112,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 546,06**

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 5.568,00	R$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,04

VALOR:	**R$ 0,04**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,05**

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 64,8000	R$ 78,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R$ 0,5400	R$ 262,4400
					TOTAL Material:	R$ 341,2368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R$ 15,5500	R$ 504,5975
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 504,5975

VALOR:	**R$ 845,83**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 219,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.065,07**

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E.A. [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

549/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4972 Sertão Central

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 712.212,31	R$ 45,79
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 88.752,00	R$ 6,11
					TOTAL Equipamento:	R$ 51,90

VALOR:	**R$ 51,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,35**

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,07	R$ 25,07
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,40	R$ 3,40
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 31,34	R$ 31,34
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 47,76	R$ 47,76
					TOTAL Serviço:	R$ 107,57

VALOR:	**R$ 130,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 33,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 164,94**

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	R$ 5,60	R$ 60,31
					TOTAL Material:	R$ 60,31

VALOR:	**R$ 60,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,63**
VALOR COM BDI:	**R$ 75,94**

E.A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

550/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 4973

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R$ 0,9600	R$ 43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R$ 0,9600	R$ 4,7532
					TOTAL Material:	R$ 73,8109

VALOR:	**R$ 73,81**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 19,13**
VALOR COM BDI:	**R$ 92,94**

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R$ 12,19	R$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 84,5300	R$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R$ 272,2200	R$ 3,7808
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R$ 73,8100	R$ 0,0513
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R$ 230,8200	R$ 3,0455
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 6,8776

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R$ 15,5500	R$ 0,4319
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,4319

VALOR:	**R$ 7,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,20**

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

551/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 4974

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R$ 2.419.548,54	R$ 96,78
					TOTAL Especiais:	R$ 96,78

VALOR:	**R$ 96,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 25,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 121,87**

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, [illegible]M CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 22.649,49	R$ 1,44
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,44

VALOR:	**R$ 1,44**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,81**

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R$ 1.399,44	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,06

VALOR:	**R$ 0,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,08**

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 25,07	R$ 25,07
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,40	R$ 3,40

E A NOGUEIRA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

552/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4975 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 28,47

VALOR:	**R$ 51,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,45**
VALOR COM BDI:	**R$ 65,34**

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 22,1700	R$ 15,8294
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R$ 64,8000	R$ 57,4906
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R$ 0,5400	R$ 158,7600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 70,9400	R$ 59,3058
					TOTAL Material:	R$ 275,5564

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$ 384,69**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 99,71**
VALOR COM BDI:	**R$ 484,40**

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 65,4300	R$ 65,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R$ 0,9600	R$ 27,5152
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R$ 0,9600	R$ 2,4454
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R$ 0,9600	R$ 41,2728
					TOTAL Material:	R$ 161,9634

VALOR:	**R$ 161,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 41,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 203,94**

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

553/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4976 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,67	R$ 11,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 17,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,65**

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	R$ 17,64	R$ 0,02
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	R$ 2,22	R$ 2,44
					TOTAL Material:	R$ 2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R$ 19,49	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	R$ 23,72	R$ 1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,62

VALOR:	**R$ 5,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,40**

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R$ 20,7700	R$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R$ 15,5500	R$ 124,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 228,2500

VALOR:	**R$ 228,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 59,16**
VALOR COM BDI:	**R$ 287,41**

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R$ 0,9600	R$ 0,9968
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	R$ 0,9600	R$ 0,0497

EA [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

554/939

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R$ 0,9600	R$ 0,5246
					TOTAL Material:	R$ 1,5711

VALOR:	**R$ 1,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,98**

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,76	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 0,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,24**

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R$ 10,91	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 0,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,30**

95379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,76	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 0,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,24**

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 106,1100	R$ 106,1100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R$ 0,9600	R$ 5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R$ 0,9600	R$ 0,5312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R$ 0,9600	R$ 5,2293
					TOTAL Material:	R$ 136,5868

VALOR:	**R$ 136,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 35,40**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

555/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4978 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 171,99**

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 22.649,49	R$ 0,17
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 0,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,21**

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R$ 3,9300	R$ 106,1100
					TOTAL Material:	R$ 106,1100

VALOR:	**R$ 106,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 27,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 133,61**

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,26	R$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,31	R$ 29,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,76	R$ 5,76
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 51,90	R$ 51,90
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 180,09	R$ 180,09
					TOTAL Serviço:	R$ 271,62

VALOR:	**R$ 291,88**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 75,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 367,54**

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

556/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4979 Sertão Central

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R$ 0,92	R$ 1,25
					TOTAL Especiais:	R$ 1,25

VALOR:	**R$ 1,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,57**

102270 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00006400	R$ 14.496,00	R$ 0,92
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,92

VALOR:	**R$ 0,92**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,24**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,16**

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 447.804,84	R$ 31,34
					TOTAL Equipamento:	R$ 31,34

VALOR:	**R$ 31,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,46**

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,72	R$ 1,72
					TOTAL Material:	R$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 19,49	R$ 5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R$ 23,72	R$ 6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 648,40	R$ 0,58
					TOTAL Serviço:	R$ 0,58

E A ARAUJO EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

557/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4990 Sertão Central

VALOR:	**R$ 14,87**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,72**

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,91	R$ 10,91
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 18,34**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,09**

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	R$ 11,60	R$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,19

VALOR:	**R$ 0,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,24**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

558/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4991 Sertão Central

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R$ 0,9600	R$ 2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 0,9600	R$ 0,2227
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R$ 0,9600	R$ 1,2812
					TOTAL Material:	R$ 19,3601

VALOR:	**R$ 19,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,38**

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 2.419.548,54	R$ 155,57
					TOTAL Especiais:	R$ 155,57

VALOR:	**R$ 155,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 40,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 195,89**

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25

E A RAQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

559/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4942 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 1,42

VALOR:	**R$ 22,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,41**

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 8,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,19	R$ 0,19
				TOTAL Serviço:		R$ 0,19

VALOR:	**R$ 24,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,41**

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R$ 5,2700	R$ 41,7384
				TOTAL Material:		R$ 41,7384

VALOR:	**R$ 41,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,56**

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 13.513,33	R$ 0,72
				TOTAL Equipamento:		R$ 0,72

VALOR:	**R$ 0,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,19**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-10

Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

560/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4983 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 0,91**

100610 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,07900000	R$ 247,31	R$ 19,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	R$ 33,04	R$ 363,44
					TOTAL Material:	R$ 363,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	R$ 19,49	R$ 27,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64900000	R$ 23,72	R$ 110,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 138,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,23700000	R$ 392,41	R$ 93,00
					TOTAL Serviço:	R$ 93,00

VALOR:	**R$ 614,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 159,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 773,29**

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R$ 0,9600	R$ 1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R$ 0,9600	R$ 0,0729
					TOTAL Material:	R$ 20,4723

VALOR:	**R$ 20,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,31**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,78**

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86

E.A. ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

561/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4994 Sertão Central

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
				TOTAL Serviço:		R$ 0,61

VALOR:	**R$ 23,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,87**

88240 - AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 8,63	R$ 8,63
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 8,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
				TOTAL Serviço:		R$ 0,10

VALOR:	**R$ 14,91**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 18,77**

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 18,0800	R$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 19,3600	R$ 0,7744
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 0,7744

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

562/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4985 Sertão Central

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R$ 20,7700	R$ 0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 15,5500	R$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,0508

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	R$ 11,9600	R$ 18,0596
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 344,4400	R$ 8,6110
					TOTAL Serviço:	R$ 26,6706

VALOR:	**R$ 34,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 43,44**

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 2.419.548,54	R$ 13,79
					TOTAL Especiais:	R$ 13,79

VALOR:	**R$ 13,79**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,57**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,36**

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 2.419.548,54	R$ 17,42
					TOTAL Especiais:	R$ 17,42

VALOR:	**R$ 17,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 21,94**

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

563/939

CONSERCE Fls. 4996 Sertão Central

00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 11,69	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,23**

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
					TOTAL Serviço:	R$ 0,11

VALOR:	**R$ 21,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,51**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,76**

88306 - OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,25	R$ 15,25
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,18	R$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 21,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,21**

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 256933

564/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4987 Sertão Central

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R$ 0,9600	R$ 139,9045
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R$ 0,9600	R$ 12,2805
					TOTAL Material:	R$ 177,4850

VALOR:	**R$ 177,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 46,01**
VALOR COM BDI:	**R$ 223,50**

83831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	R$ 5,60	R$ 180,09
					TOTAL Material:	R$ 180,09

VALOR:	**R$ 180,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 46,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 226,77**

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 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
					TOTAL Serviço:	R$ 0,39

VALOR:	**R$ 0,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,49**

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	R$ 12,72	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,11

VALOR:	**R$ 0,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,14**

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

565/939

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,00	R$ 2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 2,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 19,49	R$ 0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 23,72	R$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,24

VALOR:	R$ 3,74
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,97
VALOR COM BDI:	R$ 4,71

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 53,4500	R$ 53,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R$ 0,9600	R$ 18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R$ 0,9600	R$ 1,9743
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R$ 0,9600	R$ 27,2640
					TOTAL Material:	R$ 123,7343

VALOR:	R$ 123,73
VALOR BDI (25.92%):	R$ 32,07
VALOR COM BDI:	R$ 155,80

I1534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,72	R$ 0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R$ 0,81

VALOR:	R$ 21,95
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,69
VALOR COM BDI:	R$ 27,64

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

E.A. SOLUÇÕES EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-90

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

566/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4989 Serão Geral

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R$ 3,9300	R$ 91,3725
					TOTAL Material:	R$ 91,3725

VALOR:	**R$ 91,37**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 23,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 115,05**

102273 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,70000000	R$ 0,92	R$ 1,56
					TOTAL Especiais:	R$ 1,56

VALOR:	**R$ 1,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,96**

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 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,58	R$ 1,58
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 2,30	R$ 2,30
					TOTAL Serviço:	R$ 5,49

VALOR:	**R$ 5,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,42**
VALOR COM BDI:	**R$ 6,91**

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 9.155,08	R$ 0,06
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,06

VALOR:	**R$ 0,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,08**

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

567/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4990 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R$ 47,07	R$ 51,77
					TOTAL Material:	R$ 51,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R$ 19,49	R$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R$ 23,72	R$ 0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,44

VALOR:	**R$ 53,21**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,00**

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 8,13	R$ 16,26
					TOTAL Material:	R$ 16,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 19,49	R$ 11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R$ 23,72	R$ 13,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,70

VALOR:	**R$ 40,96**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 51,58**

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,46	R$ 9,46
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

568/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4991 Sertão Central

VALOR:	**R$ 15,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,87**

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 55,4100	R$ 55,4100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R$ 0,9600	R$ 11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R$ 0,9600	R$ 1,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R$ 0,9600	R$ 13,1062
					TOTAL Material:	R$ 100,0872

VALOR:	**R$ 100,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 25,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 126,03**

93409 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,61	R$ 21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,56	R$ 7,56
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,99	R$ 0,99
					TOTAL Serviço:	R$ 8,55

VALOR:	**R$ 30,16**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 37,98**

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 712.212,31	R$ 5,12
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R$ 88.752,00	R$ 0,64
					TOTAL Equipamento:	R$ 5,76

E A R SOUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

569/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4992 Sertão Central

VALOR:	**R$ 5,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,49**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,25**

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R$ 5,41	R$ 7,79
					TOTAL Material:	R$ 7,79

VALOR:	**R$ 7,79**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,81**

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R$ 0,9600	R$ 1,8684
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R$ 0,9600	R$ 0,0932
					TOTAL Material:	R$ 20,7016

VALOR:	**R$ 20,70**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,07**

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R$ 15,06	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,18

VALOR:	**R$ 0,18**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,23**

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

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 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A R QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 226022

570/939

CONSERCE Fls. 4993 Sertão Central

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,44	R$ 1,44
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,17	R$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R$ 1,61

VALOR:	R$ 1,61
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,42
VALOR COM BDI:	R$ 2,03

102274 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 1,02

VALOR:	R$ 20,03
VALOR BDI (25.92%):	R$ 5,19
VALOR COM BDI:	R$ 25,22

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 9.155,08	R$ 0,61
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,61

VALOR:	R$ 0,61
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,16
VALOR COM BDI:	R$ 0,77

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 712.212,31	R$ 24,42
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 88.752,00	R$ 4,89
					TOTAL Equipamento:	R$ 29,31

E.A. R[illegible]UE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 37.586.784/0001-00

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

571/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4994

VALOR:	**R$ 29,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 36,91**

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 447.804,84	R$ 25,07
					TOTAL Equipamento:	R$ 25,07

VALOR:	**R$ 25,07**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,57**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,01	R$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,29	R$ 0,29
					TOTAL Serviço:	R$ 0,29

VALOR:	**R$ 22,73**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,62**

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

572/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE
Fls. 4995
Serra Central

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,61	R$ 43,61
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,91	R$ 5,91
					TOTAL Serviço:	R$ 49,52

VALOR:	**R$ 72,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 18,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 91,85**

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,25	R$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,59	R$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,82	R$ 11,82
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,14	R$ 0,14
					TOTAL Serviço:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 19,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,11**

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 53,4500	R$ 53,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R$ 0,9600	R$ 17,5881
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R$ 0,9600	R$ 1,9105
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R$ 0,9600	R$ 26,3820
					TOTAL Material:	R$ 122,2006

VALOR:	**R$ 122,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 31,67**

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

573/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4996 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 153,87**

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,7700	R$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 15,5500	R$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 134,8400

VALOR:	**R$ 134,84**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 34,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 169,79**

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 15,76	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,48	R$ 0,48
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,06	R$ 0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,61	R$ 0,61
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,79	R$ 7,79
					TOTAL Serviço:	R$ 8,94

VALOR:	**R$ 8,94**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,26**

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R$ 712.212,31	R$ 4,05
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	R$ 88.752,00	R$ 0,51

EMBOQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

574/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 9997 Sertão Central

TOTAL Equipamento:	R$ 4,56

VALOR:	**R$ 4,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 5,74**

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,8700

VALOR:	**R$ 22,87**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,80**

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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R$ 565.105,47	R$ 19,38
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R$ 134.040,00	R$ 7,38
					TOTAL Equipamento:	R$ 26,76

VALOR:	**R$ 26,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,94**
VALOR COM BDI:	**R$ 33,70**

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R$ 19,49	R$ 0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R$ 23,72	R$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,78

VALOR:	**R$ 5,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,28**

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R$ 925.644,00	R$ 28,78
					TOTAL Equipamento:	R$ 28,78

VALOR:	**R$ 28,78**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 7,46**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

575/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 4998

Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 36,24**

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R$ 55,2600	R$ 0,8749
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R$ 161,9600	R$ 4,1840
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 177,4900	R$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 364,0200	R$ 15,1675
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 25,2500	R$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R$ 136,5900	R$ 5,6913
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 25,9177

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R$ 25.519,6800	R$ 10,2079
				TOTAL Material:		R$ 10,2079

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R$ 15,5500	R$ 3,2396
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R$ 36,2000	R$ 39,8200
				TOTAL Serviço:		R$ 39,8200

VALOR:	**R$ 79,19**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 20,53**
VALOR COM BDI:	**R$ 99,72**

95016 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R$ 11,69	R$ 0,45
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 0,45

VALOR:	**R$ 0,45**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,57**

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 62,41	R$ 62,41
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 1,73	R$ 5,19
				TOTAL Material:		R$ 67,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 19,49	R$ 11,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R$ 23,72	R$ 13,46

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

576/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 4999 Sertão Central

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,52

VALOR:	**R$ 92,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 23,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 116,00**

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 22.649,49	R$ 1,58
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,58

VALOR:	**R$ 1,58**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,99**

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 18,0800	R$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 19,3600	R$ 1,9360
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,9360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 20,7700	R$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,6270

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	R$ 14,1500	R$ 43,8650
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	R$ 344,4400	R$ 17,2220
					TOTAL Serviço:	R$ 61,0870

VALOR:	**R$ 80,65**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 20,90**
VALOR COM BDI:	**R$ 101,55**

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

577/939

Fls. 5000

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
				TOTAL Mão de Obra:		R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
				TOTAL Serviço:		R$ 0,35

VALOR:	**R$ 23,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,55**

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,97	R$ 17,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 17,97

Serviço		FONTE	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$ 26,76	R$ 26,76
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$ 3,99	R$ 3,99
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$ 5,03	R$ 5,03
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$ 45,56	R$ 45,56
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$ 148,00	R$ 148,00
				TOTAL Serviço:		R$ 229,34

VALOR:	**R$ 247,31**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 64,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 311,41**

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R$ 22,1700	R$ 11,0806
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 11,0806

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-50

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

578/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 5001

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R$ 64,8000	R$ 41,8738
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R$ 73,1400	R$ 42,8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R$ 0,5400	R$ 105,8400
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R$ 63,4200	R$ 25,3680
					TOTAL Material:	R$ 215,8833

Mão de Obra		FONTE	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$ 517,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 134,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 651,38**

102271 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00000750	R$ 14.496,00	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,10	R$ 10,10
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 40,96	R$ 40,96
					TOTAL Serviço:	R$ 51,06

VALOR:	**R$ 51,06**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 64,29**

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 23,42	R$ 23,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 43,61	R$ 43,61

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-30

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

579/939

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,91	R$ 5,91
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 54,51	R$ 54,51
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 60,31	R$ 60,31
					TOTAL Serviço:	R$ 164,34

VALOR:	**R$ 187,76**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 48,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 236,43**

7 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R$ 12,19	R$ 12,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 18,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,79**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,26**

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	R$ 2,22	R$ 2,25
					TOTAL Material:	R$ 2,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 19,49	R$ 2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R$ 23,72	R$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,35

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Ítalo Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

580/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5003 Sertão Central

VALOR:	**R$ 7,60**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,57**

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 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,04	R$ 0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,38	R$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
					TOTAL Serviço:	R$ 1,92

VALOR:	**R$ 1,92**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,42**

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 14,79	R$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,17

VALOR:	**R$ 0,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,21**

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R$ 15,76	R$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 0,24**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,30**

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	**R$ 25,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,56**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 386933

581/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5004 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 31,86**

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R$ 3,9300	R$ 53,4480
					TOTAL Material:	R$ 53,4480

VALOR:	**R$ 53,45**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,85**
VALOR COM BDI:	**R$ 67,30**

[illegible]17 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - [illegible]ORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R$ 11,69	R$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,22

VALOR:	**R$ 0,22**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,06**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,28**

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R$ 0,92	R$ 2,30
					TOTAL Especiais:	R$ 2,30

VALOR:	**R$ 2,30**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,90**

102272 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	UN	0,00008000	R$ 14.496,00	R$ 1,15
					TOTAL Equipamento:	R$ 1,15

VALOR:	**R$ 1,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,45**

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 112,91	R$ 112,91
					TOTAL Material:	R$ 112,91

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 356933

582/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5005 Sede Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R$ 19,49	R$ 7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R$ 23,72	R$ 9,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,08

VALOR:	**R$ 129,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 33,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 163,68**

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 20,26	R$ 20,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 29,31	R$ 29,31
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 4,56	R$ 4,56
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,76	R$ 5,76
					TOTAL Serviço:	R$ 39,63

VALOR:	**R$ 59,89**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,52**
VALOR COM BDI:	**R$ 75,41**

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R$ 7,0600	R$ 2,8240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R$ 13,2500	R$ 1,9875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 4,5500	R$ 2,2750
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 9,6100	R$ 9,6100
					TOTAL Material:	R$ 16,6965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 16,7700	R$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 20,7700	R$ 27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 48,8020

VALOR:	**R$ 65,50**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 16,98**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,48**

E A ROCHE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

583/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5006 Sertão Central

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,68	R$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,24	R$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R$ 0,24

VALOR:	**R$ 24,71**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,11**

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 13.513,33	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,09

VALOR:	**R$ 0,09**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,02**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,11**

93406 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006660	R$ 96.408,00	R$ 6,42
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00007000	R$ 38.079,02	R$ 2,66
					TOTAL Equipamento:	R$ 9,08

VALOR:	**R$ 9,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,35**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,43**

E A ROCHE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

584/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5007 Sertão Central

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,02	R$ 3,02
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56
					TOTAL Material:	R$ 4,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 19,49	R$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 23,72	R$ 3,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,52

VALOR:	**R$ 10,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 2,62**
VALOR COM BDI:	**R$ 12,72**

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R$ 0,9600	R$ 5,9763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R$ 0,9600	R$ 0,5312
					TOTAL Material:	R$ 25,2475

VALOR:	**R$ 25,25**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,79**

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R$ 0,9600	R$ 1,6594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R$ 0,9600	R$ 0,0729
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R$ 0,9600	R$ 0,9219
					TOTAL Material:	R$ 21,3942

VALOR:	**R$ 21,39**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,93**

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

585/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5004 Sertão Central

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 7,14	R$ 14,28
					TOTAL Material:	R$ 14,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 19,49	R$ 7,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R$ 23,72	R$ 9,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,36

VALOR:	**R$ 31,64**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,20**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,84**

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,7400

VALOR:	**R$ 18,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,60**

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R$ 0,9600	R$ 11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R$ 0,9600	R$ 1,0354
					TOTAL Material:	R$ 31,5710

VALOR:	**R$ 31,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 8,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,75**

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R$ 3,9300	R$ 65,4345
					TOTAL Material:	R$ 65,4345

VALOR:	**R$ 65,43**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 16,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 82,39**

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R$ 9,1300	R$ 10,9560

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.588.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

586/939

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 9,6500	R$ 0,1930
					TOTAL Material:	R$ 11,1490

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$ 14,15**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,82**

38 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R$ 15,76	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 0,35**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,09**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,44**

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,33	R$ 0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,47	R$ 0,47
					TOTAL Serviço:	R$ 1,28

VALOR:	**R$ 1,28**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,33**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,61**

101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R$ 3,17	R$ 0,13
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 99,61	R$ 99,61
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 103,97	R$ 103,97
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 148,39	R$ 148,39
					TOTAL Material:	R$ 352,10

E A ROCHA EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

587/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5040 Sertão Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 19,49	R$ 11,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58880000	R$ 23,72	R$ 13,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 25,43

VALOR:	**R$ 377,53**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 97,86**
VALOR COM BDI:	**R$ 475,39**

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 31,5700	R$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 100,0900	R$ 5,8876
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,4700	R$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R$ 21,3900	R$ 3,7747
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 9,6623

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R$ 5,0300	R$ 6,2372
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 25,0000	R$ 1,2500
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R$ 14,5500	R$ 7,8570
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R$ 5,5700	R$ 0,0501
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R$ 6,9600	R$ 0,4176
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R$ 588,4800	R$ 0,2942
					TOTAL Material:	R$ 16,1061

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R$ 21,8300	R$ 1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R$ 15,5500	R$ 9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,4312

VALOR:	**R$ 36,20**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 9,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,58**

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 18,7400	R$ 18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R$ 0,9600	R$ 2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R$ 0,9600	R$ 0,1085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R$ 0,9600	R$ 1,1446
					TOTAL Material:	R$ 22,1679

VALOR:	**R$ 22,17**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 27,92**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves [illegible]
Engenheiro Civil
CREA-CE 33693[illegible]

588/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5041 Sertão Central

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,42	R$ 21,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,47	R$ 6,47
					TOTAL Serviço:	R$ 35,25

VALOR:	**R$ 56,67**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 71,36**

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$ 1,61	R$ 1,04
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$ 5,49	R$ 3,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 4,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R$ 129,60	R$ 107,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R$ 0,73	R$ 155,82
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R$ 101,04	R$ 58,81
					TOTAL Material:	R$ 322,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R$ 18,47	R$ 24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R$ 18,34	R$ 38,62
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 63,21

VALOR:	**R$ 390,53**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 101,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 491,76**

5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R$ 925.644,00	R$ 51,46
					TOTAL Equipamento:	R$ 51,46

VALOR:	**R$ 51,46**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 13,34**

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves [illegible]
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

589/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5012 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 64,80**

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R$ 64,8000	R$ 1,9699
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 1,0600	R$ 4,8230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R$ 0,5400	R$ 2,4570
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R$ 0,5600	R$ 47,0400
					TOTAL Material:	R$ 56,2899

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R$ 20,7700	R$ 33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R$ 15,5500	R$ 28,7675
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,9995

VALOR:	**R$ 118,29**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 30,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 148,95**

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R$ 778.794,72	R$ 43,61
					TOTAL Equipamento:	R$ 43,61

VALOR:	**R$ 43,61**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,30**
VALOR COM BDI:	**R$ 54,91**

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R$ 1.399,44	R$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,10

VALOR:	**R$ 0,10**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,03**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,13**

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 15,5500	R$ 15,5500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R$ 0,9600	R$ 2,3062
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R$ 0,9600	R$ 0,2227
					TOTAL Material:	R$ 18,0789

E A ROCHE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

590/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5013 Sertão Central

VALOR:	**R$ 18,08**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 22,77**

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	R$ 14,01	R$ 14,01
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Serviço:	R$ 0,07

VALOR:	**R$ 20,26**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 25,51**

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 15,76	R$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,35	R$ 0,35

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

591/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5014 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 0,35

VALOR:	**R$ 23,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,55**

91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,64	R$ 31,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,10	R$ 10,10
					TOTAL Serviço:	R$ 41,74

VALOR:	**R$ 41,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 10,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 52,56**

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R$ 13.513,33	R$ 0,90
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,90

VALOR:	**R$ 0,90**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,13**

93405 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 96.408,00	R$ 0,71
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000740	R$ 38.079,02	R$ 0,28
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,99

VALOR:	**R$ 0,99**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 1,25**

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,82	R$ 0,82

IMPACTO CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.584.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

592/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5015 Sertão Central

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,01	R$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 17,04	R$ 17,04
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,20	R$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R$ 0,20

VALOR:	**R$ 23,42**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,49**

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R$ 3,9300	R$ 55,4130
					TOTAL Material:	R$ 55,4130

VALOR:	**R$ 55,41**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 14,36**
VALOR COM BDI:	**R$ 69,77**

5315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	R$ 9,46	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14

VALOR:	**R$ 0,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,18**

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,43	R$ 0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R$ 0,48

VALOR:	**R$ 0,48**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

593/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5016 Sertão Central

VALOR COM BDI:	**R$ 0,60**

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	R$ 18,59	R$ 1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R$ 22,73	R$ 8,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	R$ 648,40	R$ 1,94
					TOTAL Serviço:	R$ 1,94

VALOR:	**R$ 11,84**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 14,91**

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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R$ 565.105,47	R$ 36,33
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	R$ 134.040,00	R$ 9,23
					TOTAL Equipamento:	R$ 45,56

VALOR:	**R$ 45,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,81**
VALOR COM BDI:	**R$ 57,37**

89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,42	R$ 21,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 28,78	R$ 28,78
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 6,47	R$ 6,47
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 51,46	R$ 51,46
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R$ 58,46	R$ 58,46
					TOTAL Serviço:	R$ 145,17

VALOR:	**R$ 166,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 43,18**

E A R[illegible]QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.585.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

594/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5017 Serão Geral

VALOR COM BDI:	**R$ 209,77**

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R$ 1.399,44	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,01

VALOR:	**R$ 0,01**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,01**

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,17	R$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,84	R$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 10,99	R$ 10,99
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,05	R$ 0,05
					TOTAL Serviço:	R$ 0,05

VALOR:	**R$ 18,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,77**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,17**

93408 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,61	R$ 21,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.486.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 336933

595/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 5018

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 7,56	R$ 7,56
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,99	R$ 0,99
93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 9,08	R$ 9,08
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R$ 44,12	R$ 44,12
					TOTAL Serviço:	R$ 61,75

VALOR:	**R$ 83,36**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 21,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 104,97**

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,86	R$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,45	R$ 0,45
					TOTAL Serviço:	R$ 0,45

VALOR:	**R$ 19,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,05**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,54**

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R$ 13,86	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,04

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

596/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 5019

Sertão Central

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R$ 19,05	R$ 0,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R$ 23,13	R$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,10

VALOR:	**R$ 2,14**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 2,69**

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R$ 5,41	R$ 5,57
					TOTAL Material:	R$ 5,57

VALOR:	**R$ 5,57**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 7,01**

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,26	R$ 1,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 3,17	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 19,49	R$ 0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 23,72	R$ 0,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,98

VALOR:	**R$ 2,56**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 3,22**

100716 - JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03820000	R$ 30,16	R$ 1,15
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01570000	R$ 83,36	R$ 1,30
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

597/939

00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0,16000000	R$ 132,09	R$ 21,13
					TOTAL Material:	R$ 21,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05390000	R$ 21,61	R$ 1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R$ 18,34	R$ 0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,14

VALOR:	**R$ 25,72**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 32,39**

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R$ 3,9300	R$ 106,1100
					TOTAL Material:	R$ 106,1100

VALOR:	**R$ 106,11**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 27,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 133,61**

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 22,8700	R$ 22,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 22,8700

VALOR:	**R$ 22,87**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,93**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,80**

102275 - MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 19,01	R$ 19,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 19,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,92	R$ 0,92
102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,10	R$ 0,10
102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,15	R$ 1,15
102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,56	R$ 1,56

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.566.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

598/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5021 Sertão Central

TOTAL Serviço:	R$ 3,73

VALOR:	**R$ 22,74**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 5,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 28,63**

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R$ 129,60	R$ 150,33
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R$ 1,00	R$ 116,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R$ 0,73	R$ 191,17
					TOTAL Material:	R$ 457,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R$ 18,34	R$ 205,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 205,95

VALOR:	**R$ 663,85**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 172,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 835,92**

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,7000	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,1000	R$ 26,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,1000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R$ 0,5400	R$ 152,2800
					TOTAL Material:	R$ 152,2800

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R$ 7,3100	R$ 6,5578
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 79,1900	R$ 66,2028
					TOTAL Serviço:	R$ 72,7606

VALOR:	**R$ 344,44**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 89,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 433,72**

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

599/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Sertão Central Fls. 5022

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R$ 447.804,84	R$ 3,40
					TOTAL Equipamento:	R$ 3,40

VALOR:	**R$ 3,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,88**
VALOR COM BDI:	**R$ 4,28**

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R$ 64,8000	R$ 78,7968
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R$ 0,5400	R$ 197,1000
					TOTAL Material:	R$ 275,8968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R$ 15,5500	R$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 155,5000

VALOR:	**R$ 431,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 111,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 543,22**

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 7,13	R$ 7,25
					TOTAL Material:	R$ 7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 19,49	R$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R$ 23,72	R$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,50

VALOR:	**R$ 15,75**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 19,83**

93407 - MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,88000000	R$ 5,60	R$ 44,12
					TOTAL Material:	R$ 44,12

VALOR:	**R$ 44,12**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 11,44**
VALOR COM BDI:	**R$ 55,56**

EA ...QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

600/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5023 Sertão Central

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 3,19	R$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,01	R$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 1,14	R$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,32	R$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,07	R$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,95	R$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R$ 6,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R$ 11,69	R$ 11,69
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,22	R$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R$ 0,22

VALOR:	**R$ 18,59**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 4,82**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,41**

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 3,07	R$ 3,07
					TOTAL Material:	R$ 3,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 19,49	R$ 4,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 23,72	R$ 5,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,58

VALOR:	**R$ 12,65**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 3,28**
VALOR COM BDI:	**R$ 15,93**

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 21,14	R$ 21,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A R[illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.5[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

601/939

CONSERCE Fls. 5029 Sertão Central

91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,72	R$ 0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,09	R$ 0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 0,90	R$ 0,90
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R$ 5,57	R$ 5,57
					TOTAL Serviço:	R$ 7,28

VALOR:	R$ 28,42
VALOR BDI (25.92%):	R$ 7,37
VALOR COM BDI:	R$ 35,79

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R$ 11,82	R$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,14

VALOR:	R$ 0,14
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,04
VALOR COM BDI:	R$ 0,18

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 25,3000	R$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,3000

VALOR:	R$ 25,30
VALOR BDI (25.92%):	R$ 6,56
VALOR COM BDI:	R$ 31,86

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 18,59	R$ 0,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R$ 22,73	R$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,69

VALOR:	R$ 3,69
VALOR BDI (25.92%):	R$ 0,96
VALOR COM BDI:	R$ 4,65

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

E A REQUE EIRELI IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares Engenheiro Civil CREA-CE 135933

602/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5025 Sertão Central

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R$ 9.155,08	R$ 0,48
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,48

VALOR:	**R$ 0,48**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 0,12**
VALOR COM BDI:	**R$ 0,60**

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R$ 20,7000	R$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,1000	R$ 26,1000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 26,1000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R$ 0,5400	R$ 137,1600
					TOTAL Material:	R$ 137,1600

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R$ 7,3100	R$ 6,7230
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R$ 79,1900	R$ 66,2028
					TOTAL Serviço:	R$ 72,9258

VALOR:	**R$ 329,49**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 85,40**
VALOR COM BDI:	**R$ 414,89**

53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	R$ 5,60	R$ 58,46
					TOTAL Material:	R$ 58,46

VALOR:	**R$ 58,46**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 15,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 73,61**

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R$ 21,42	R$ 21,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R$ 3,17	R$ 0,02

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 836933

603/939

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI : 25,92%**

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5026 Sertão Central

TOTAL Material:	R$ 21,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 19,49	R$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R$ 23,72	R$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 2,62

VALOR:	**R$ 24,38**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 6,32**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,70**

89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	R$ 925.644,00	R$ 6,47
				TOTAL Equipamento:		R$ 6,47

VALOR:	**R$ 6,47**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,68**
VALOR COM BDI:	**R$ 8,15**

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R$ 129,60	R$ 138,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R$ 0,73	R$ 352,56
				TOTAL Material:		R$ 491,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R$ 18,34	R$ 157,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 157,17

VALOR:	**R$ 648,40**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 168,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 816,47**

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 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R$ 565.105,47	R$ 4,06
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R$ 134.040,00	R$ 0,97
				TOTAL Equipamento:		R$ 5,03

VALOR:	**R$ 5,03**
VALOR BDI (25.92%):	**R$ 1,30**

E.A. [illegible]
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.536.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavare
Engenheiro Civil
CREA-CE 336932

604/893

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	**R$ 6,33**

CONSERCE
Fls. 5027
Sertão Central

E.A RANQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

605/939

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.290,00	R$ 22,64	R$ 29.205,60	8,22%	8,22%	A
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	1.700,00	R$ 15,55	R$ 26.435,00	7,44%	15,65%	A
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	39,74	R$ 616,38	R$ 24.494,94	6,89%	22,54%	A
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	Serviço	M2	321,95	R$ 66,67	R$ 21.464,41	6,04%	28,58%	A
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	350,00	R$ 57,58	R$ 20.153,00	5,67%	34,25%	A
100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	SINAPI	Serviço	KG	720,00	R$ 22,21	R$ 15.991,20	4,50%	38,75%	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	52,89	R$ 274,15	R$ 14.499,79	4,08%	42,83%	A
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.500,00	R$ 9,31	R$ 13.965,00	3,93%	46,76%	A
COM-16351303	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS DE SOMBRIT 30% - MATERIAL E MAO DE OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 11.640,02	R$ 11.640,02	3,27%	50,03%	B
COM-97110756	FECHAMENTO LATERAL COM PAINEIS SOMBRITE 80% - MATERIAL E MÃO DE OBRA	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 10.777,69	R$ 10.777,69	3,03%	53,06%	B
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	291,99	R$ 28,29	R$ 8.260,40	2,32%	55,39%	B
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	450,00	R$ 17,82	R$ 8.019,00	2,26%	57,64%	B
C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf	SEINFRA	Serviço	M	24,00	R$ 322,61	R$ 7.742,64	2,18%	59,82%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	84,09	R$ 91,35	R$ 7.681,62	2,16%	61,98%	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	354,70	R$ 20,15	R$ 7.147,20	2,01%	63,99%	B
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	96,80	R$ 67,17	R$ 6.502,06	1,83%	65,82%	B
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	600,00	R$ 10,22	R$ 6.132,00	1,73%	67,55%	B
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R$ 597,79	R$ 5.977,90	1,68%	69,23%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	69,81	R$ 74,17	R$ 5.177,81	1,46%	70,68%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	7,44	R$ 676,11	R$ 5.030,26	1,42%	72,10%	B

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.336.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-84172012	PORTAO MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 4,15 X 3,10M	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 4.759,28	R$ 4.759,28	1,34%	73,44%	B
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 515,76	R$ 4.641,84	1,31%	74,74%	B
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	110,00	R$ 39,00	R$ 4.290,00	1,21%	75,95%	B
92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	3,00	R$ 1.349,98	R$ 4.049,94	1,14%	77,09%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	271,50	R$ 13,70	R$ 3.719,55	1,05%	78,14%	B
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Serviço	M2	225,00	R$ 15,31	R$ 3.444,75	0,97%	79,11%	B
COM-70263377	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11M, COM DUAS LAMPADAS REFLETORAS RETANGULAR FECHADAS	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 3.389,63	R$ 3.389,63	0,95%	80,06%	C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	37,00	R$ 90,41	R$ 3.345,17	0,94%	81,00%	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R$ 53,02	R$ 3.181,20	0,89%	81,90%	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	7.772,00	R$ 0,40	R$ 3.108,80	0,87%	82,77%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	7,20	R$ 430,46	R$ 3.099,31	0,87%	83,64%	C
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	354,70	R$ 7,77	R$ 2.756,02	0,78%	84,42%	C
C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 210,55	R$ 2.526,60	0,71%	85,13%	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R$ 47,08	R$ 2.354,00	0,66%	85,79%	C
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	Serviço	M3	41,79	R$ 55,39	R$ 2.314,75	0,65%	86,44%	C
92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	2,00	R$ 1.099,38	R$ 2.198,76	0,62%	87,06%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	75,00	R$ 28,53	R$ 2.139,75	0,60%	87,66%	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	Serviço	M3	13,02	R$ 159,47	R$ 2.076,30	0,58%	88,25%	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	Serviço	M	300,00	R$ 6,89	R$ 2.067,00	0,58%	88,83%	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	40,32	R$ 48,74	R$ 1.965,20	0,55%	89,38%	C
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	17,36	R$ 108,63	R$ 1.885,82	0,53%	89,91%	C
101535	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.814,23	R$ 1.814,23	0,51%	90,42%	C
COM-15427631	PORTAO EM MOLDURA DE FERRO COM FECHAMENTO EM SOMBRITE 80% - 1,50 X 3,00 M	Composição	Serviço	UN	1,00	R$ 1.610,30	R$ 1.610,30	0,45%	90,87%	C

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.386.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavare
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	60,00	R$ 26,57	R$ 1.594,20	0,45%	91,32%	C
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	Serviço	M2	6,10	R$ 260,77	R$ 1.590,70	0,45%	91,77%	C
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 763,38	R$ 1.526,76	0,43%	92,20%	C
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	Serviço	M3	1,79	R$ 807,68	R$ 1.445,75	0,41%	92,61%	C
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	25,00	R$ 56,29	R$ 1.407,25	0,40%	93,00%	C
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	Serviço	M2	23,94	R$ 55,62	R$ 1.331,54	0,37%	93,38%	C
COM-04155954	PILAR EM LINHAS DE MADEIRA CONFORME PROJETO	Composição	Serviço	M	14,00	R$ 93,28	R$ 1.305,92	0,37%	93,74%	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	2,73	R$ 459,60	R$ 1.254,71	0,35%	94,10%	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	10,32	R$ 110,33	R$ 1.138,61	0,32%	94,42%	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	150,00	R$ 7,32	R$ 1.098,00	0,31%	94,73%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	19,23	R$ 53,04	R$ 1.019,96	0,29%	95,01%	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R$ 33,27	R$ 998,10	0,28%	95,29%	C
COM-43459655	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 4 FIOS DE ARAME OVALADOS E FECHAMENTOS EM RIPAS DE MADEIRA.	Composição	Serviço	M	9,00	R$ 109,99	R$ 989,91	0,28%	95,57%	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	Serviço	M3	6,75	R$ 145,07	R$ 979,22	0,28%	95,85%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 899,99	R$ 899,99	0,25%	96,10%	C
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	0,72	R$ 1.121,73	R$ 807,65	0,23%	96,33%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 796,08	R$ 796,08	0,22%	96,55%	C
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	1,01	R$ 757,76	R$ 765,34	0,22%	96,77%	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 730,52	R$ 730,52	0,21%	96,97%	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 328,50	R$ 657,00	0,18%	97,16%	C
93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 154,23	R$ 616,92	0,17%	97,33%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R$ 50,47	R$ 605,64	0,17%	97,50%	C

933/809

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336033

Fls. 5030

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,86	R$ 693,35	R$ 596,28	0,17%	97,67%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R$ 18,98	R$ 569,40	0,16%	97,83%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R$ 266,62	R$ 533,24	0,15%	97,98%	C
93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 177,69	R$ 533,07	0,15%	98,13%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R$ 241,12	R$ 482,24	0,14%	98,27%	C
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R$ 143,31	R$ 412,73	0,12%	98,38%	C
C3441	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 356,42	R$ 356,42	0,10%	98,48%	C
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,42	R$ 11,57	R$ 340,39	0,10%	98,58%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	19,97	R$ 16,53	R$ 330,10	0,09%	98,67%	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	1,10	R$ 295,57	R$ 325,13	0,09%	98,76%	C
C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	KG	40,27	R$ 7,76	R$ 312,50	0,09%	98,85%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	40,32	R$ 7,71	R$ 310,87	0,09%	98,94%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 310,41	R$ 310,41	0,09%	99,02%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R$ 104,84	R$ 301,94	0,08%	99,11%	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 145,83	R$ 291,66	0,08%	99,19%	C
C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	0,20	R$ 1.454,30	R$ 290,86	0,08%	99,27%	C
95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 254,38	R$ 254,38	0,07%	99,34%	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	Serviço	M2	22,32	R$ 11,32	R$ 252,66	0,07%	99,42%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R$ 23,89	R$ 215,01	0,06%	99,48%	C
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	247,32	R$ 0,74	R$ 183,02	0,05%	99,53%	C
95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 177,23	R$ 177,23	0,05%	99,58%	C
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	12,57	R$ 12,19	R$ 153,23	0,04%	99,62%	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R$ 24,52	R$ 147,12	0,04%	99,66%	C

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavare
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R$ 18,07	R$ 144,56	0,04%	99,70%	C
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	Serviço	M3	0,19	R$ 750,58	R$ 142,61	0,04%	99,74%	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 69,60	R$ 139,20	0,04%	99,78%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	13,20	R$ 9,88	R$ 130,42	0,04%	99,82%	C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	29,42	R$ 4,13	R$ 121,50	0,03%	99,85%	C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 104,82	R$ 104,82	0,03%	99,88%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,05	R$ 2.050,52	R$ 102,53	0,03%	99,91%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 47,60	R$ 95,20	0,03%	99,94%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 85,02	R$ 85,02	0,02%	99,96%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 56,71	R$ 56,71	0,02%	99,98%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 25,66	R$ 25,66	0,01%	99,99%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 25,66	R$ 25,66	0,01%	99,99%	C
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	0,51	R$ 26,46	R$ 13,49	0,00%	100,00%	C
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	2,00	R$ 6,52	R$ 13,04	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R$ 355.475,83

Outros -R$ 0,01

Valor total do Orçamento R$ 355.475,82

CONSERCE Gestão Central Fls. 5032

E A P... QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.686.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavar...
Engenheiro Civil
CREA-CE ...

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.417,85	R$ 15,55	R$ 22.047,64	7,81%	6,20%	A
00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	Material	KG	1.407,39	R$ 12,48	R$ 17.564,23	6,22%	11,14%	A
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	Material	M2	370,24	R$ 36,90	R$ 13.661,95	4,84%	14,99%	A
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	Material	KG	363,00	R$ 32,56	R$ 11.819,28	4,19%	18,31%	A
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	962,24	R$ 11,39	R$ 10.959,96	3,88%	21,39%	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	14.884,41	R$ 0,73	R$ 10.865,62	3,85%	24,45%	A
00041598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	SINAPI	Material	KG	785,52	R$ 13,61	R$ 10.690,93	3,79%	27,46%	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	345,37	R$ 27,34	R$ 9.442,46	3,34%	30,12%	A
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	917,85	R$ 10,01	R$ 9.187,70	3,25%	32,70%	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	597,22	R$ 10,91	R$ 6.515,66	2,31%	34,53%	A
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	Material	M2	300,75	R$ 20,67	R$ 6.216,50	2,20%	36,28%	A
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	610,51	R$ 9,13	R$ 5.573,95	1,97%	37,85%	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	262,61	R$ 20,77	R$ 5.454,46	1,93%	39,38%	A
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Material	M2	10,00	R$ 474,74	R$ 4.747,40	1,68%	40,72%	A
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	209,00	R$ 21,43	R$ 4.478,87	1,59%	41,98%	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.120,95	R$ 3,93	R$ 4.405,34	1,56%	43,22%	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	30,25	R$ 129,60	R$ 3.920,42	1,39%	44,32%	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.156,50	R$ 3,19	R$ 3.689,25	1,31%	45,36%	A
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	746,04	R$ 4,76	R$ 3.551,15	1,26%	46,36%	A
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	Material	L	74,13	R$ 47,81	R$ 3.544,27	1,26%	47,36%	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	164,82	R$ 20,77	R$ 3.423,31	1,21%	48,32%	A
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	192,82	R$ 16,77	R$ 3.233,59	1,15%	49,23%	A
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 353,28	R$ 3.179,52	1,13%	50,12%	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	3.257,45	R$ 0,96	R$ 3.127,15	1,11%	51,00%	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Especiais	UN	0,0012525118	R$ 2.419.548,54	R$ 3.030,51	1,07%	51,85%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336937

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	147,28	R$ 20,32	R$ 2.992,73	1,06%	52,70%	B
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	Material	M2	225,00	R$ 12,16	R$ 2.736,00	0,97%	53,47%	B
00007758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	SINAPI	Material	M	3,09	R$ 850,44	R$ 2.627,86	0,93%	54,21%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	24,51	R$ 101,04	R$ 2.476,55	0,88%	54,90%	B
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	147,28	R$ 16,77	R$ 2.469,89	0,87%	55,60%	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.731,00	R$ 0,65	R$ 2.425,15	0,86%	56,28%	B
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	Material	KG	282,57	R$ 8,53	R$ 2.410,31	0,85%	56,96%	B
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	289,93	R$ 7,95	R$ 2.304,97	0,82%	57,61%	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.388,29	R$ 0,96	R$ 2.292,76	0,81%	58,25%	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	4.034,95	R$ 0,54	R$ 2.178,88	0,77%	58,86%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	93,29	R$ 20,77	R$ 1.937,58	0,69%	59,41%	B
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	Material	M	2.100,00	R$ 0,84	R$ 1.764,00	0,62%	59,91%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,78	R$ 15,76	R$ 1.761,61	0,62%	60,40%	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	23,48	R$ 73,14	R$ 1.717,55	0,61%	60,88%	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	80,14	R$ 20,77	R$ 1.664,41	0,59%	61,35%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	98,89	R$ 16,77	R$ 1.658,34	0,59%	61,82%	B
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	12,15	R$ 132,09	R$ 1.605,28	0,57%	62,27%	B
00007754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	SINAPI	Material	M	2,06	R$ 778,44	R$ 1.603,59	0,57%	62,72%	B
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,83	R$ 20,77	R$ 1.471,12	0,52%	63,14%	B
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	130,00	R$ 10,28	R$ 1.336,40	0,47%	63,51%	B
00005045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 1.322,72	R$ 1.322,72	0,47%	63,88%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.156,50	R$ 1,14	R$ 1.318,41	0,47%	64,25%	B
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 606,24	R$ 1.212,48	0,43%	64,60%	B
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	70,83	R$ 16,77	R$ 1.187,80	0,42%	64,93%	B
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	Material	M	66,00	R$ 17,37	R$ 1.146,42	0,41%	65,25%	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	45,04	R$ 25,30	R$ 1.139,63	0,40%	65,57%	B

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 33693

Fls. 5031

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	46,82	R$ 24,34	R$ 1.139,61	0,40%	65,89%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.156,50	R$ 0,95	R$ 1.098,68	0,39%	66,20%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	68,25	R$ 15,76	R$ 1.075,63	0,38%	66,50%	B
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00114761352	R$ 925.644,00	R$ 1.062,28	0,38%	66,80%	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	39,93	R$ 25,92	R$ 1.034,99	0,37%	67,09%	B
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 169,30	R$ 1.025,96	0,36%	67,38%	B
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	Material	M	53,00	R$ 19,07	R$ 1.010,71	0,36%	67,67%	B
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	M2	2,73	R$ 364,99	R$ 996,42	0,35%	67,95%	B
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	Material	M	74,60	R$ 13,00	R$ 969,85	0,34%	68,22%	B
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	121,00	R$ 7,68	R$ 929,28	0,33%	68,48%	B
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	52,49	R$ 17,40	R$ 913,31	0,32%	68,74%	B
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	Material	M2	190,40	R$ 4,44	R$ 845,38	0,30%	68,98%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	234,41	R$ 3,58	R$ 839,18	0,30%	69,21%	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	Material	M	38,11	R$ 20,33	R$ 774,78	0,27%	69,43%	B
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	70,00	R$ 10,74	R$ 751,80	0,27%	69,64%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	60,34	R$ 12,19	R$ 735,58	0,26%	69,85%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	585,85	R$ 1,25	R$ 732,32	0,26%	70,06%	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,93	R$ 20,77	R$ 725,53	0,26%	70,26%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	61,94	R$ 11,69	R$ 724,04	0,26%	70,46%	B
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	25,88	R$ 27,10	R$ 701,42	0,25%	70,66%	B
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,82	R$ 16,77	R$ 667,73	0,24%	70,85%	B
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	186,51	R$ 3,31	R$ 617,35	0,22%	71,02%	B
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 615,99	R$ 615,99	0,22%	71,20%	B
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	53,24	R$ 11,56	R$ 615,45	0,22%	71,37%	B
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	SINAPI	Material	KG	72,00	R$ 8,52	R$ 613,44	0,22%	71,54%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tav
Engenheiro Civil
CREA-CE 3

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	14,52	R$ 41,70	R$ 605,48	0,21%	71,71%	B
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	7,20	R$ 84,03	R$ 605,02	0,21%	71,88%	B
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	Material	L	15,61	R$ 38,31	R$ 597,90	0,21%	72,05%	B
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	Material	KG	28,84	R$ 20,40	R$ 588,44	0,21%	72,22%	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	50,11	R$ 11,67	R$ 584,78	0,21%	72,38%	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	34,54	R$ 16,77	R$ 579,18	0,21%	72,54%	B
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	26,80	R$ 21,42	R$ 573,97	0,20%	72,70%	B
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	1,50	R$ 381,75	R$ 572,62	0,20%	72,87%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,47	R$ 11,69	R$ 554,89	0,20%	73,02%	B
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	14,49	R$ 37,83	R$ 548,25	0,19%	73,18%	B
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	Material	UN	70,89	R$ 7,52	R$ 533,09	0,19%	73,33%	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	72,07	R$ 7,21	R$ 519,61	0,18%	73,47%	B
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	10,80	R$ 47,28	R$ 510,62	0,18%	73,62%	B
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	Material	UN	457,17	R$ 1,06	R$ 484,60	0,17%	73,75%	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	451,19	R$ 1,06	R$ 478,26	0,17%	73,89%	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	7,12	R$ 64,80	R$ 461,33	0,16%	74,02%	B
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	806,40	R$ 0,56	R$ 451,58	0,16%	74,14%	B
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,60	R$ 20,77	R$ 448,63	0,16%	74,27%	B
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	54,12	R$ 8,28	R$ 448,15	0,16%	74,40%	B
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	82,50	R$ 5,24	R$ 432,30	0,15%	74,52%	B
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	306,00	R$ 1,31	R$ 400,86	0,14%	74,63%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	70,26	R$ 5,60	R$ 393,48	0,14%	74,74%	B
00011575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 64,26	R$ 385,56	0,14%	74,85%	B
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 380,11	R$ 380,11	0,13%	74,96%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.58[illegible]764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	11,00	R$ 33,04	R$ 363,44	0,13%	75,06%	B
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	23,60	R$ 15,06	R$ 355,39	0,13%	75,16%	B
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	55,00	R$ 6,44	R$ 354,20	0,13%	75,26%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	585,85	R$ 0,59	R$ 345,65	0,12%	75,35%	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,72	R$ 22,87	R$ 336,64	0,12%	75,45%	B
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	60,76	R$ 5,50	R$ 334,18	0,12%	75,54%	B
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	20,62	R$ 15,76	R$ 325,01	0,12%	75,63%	B
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	195,08	R$ 1,62	R$ 316,04	0,11%	75,72%	B
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 148,39	R$ 296,78	0,11%	75,81%	B
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 272,16	R$ 272,16	0,10%	75,88%	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,96	R$ 15,76	R$ 267,31	0,09%	75,96%	B
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	12,21	R$ 21,58	R$ 263,49	0,09%	76,03%	B
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	27,19	R$ 9,65	R$ 262,38	0,09%	76,11%	B
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	1,10	R$ 234,73	R$ 258,20	0,09%	76,18%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,44	R$ 10,99	R$ 257,61	0,09%	76,25%	B
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	Material	KG	40,27	R$ 6,16	R$ 248,06	0,09%	76,32%	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	257,81	R$ 0,96	R$ 247,50	0,09%	76,39%	B
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,80	R$ 20,77	R$ 245,05	0,09%	76,46%	B
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	457,17	R$ 0,53	R$ 242,30	0,09%	76,53%	B
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 235,83	R$ 235,83	0,08%	76,59%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,67	R$ 14,79	R$ 231,73	0,08%	76,66%	B
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 37,46	R$ 227,01	0,08%	76,72%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	3,17	R$ 70,94	R$ 224,87	0,08%	76,79%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	15,79	R$ 13,86	R$ 218,81	0,08%	76,85%	B
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 71,25	R$ 213,75	0,08%	76,91%	B
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 210,97	R$ 210,97	0,07%	76,97%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,18	R$ 1,34	R$ 210,62	0,07%	77,03%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CONSERCE
Fls. 5037

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 103,97	R$ 207,94	0,07%	77,09%	B
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	105,60	R$ 1,95	R$ 205,92	0,07%	77,14%	B
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	2,84	R$ 71,73	R$ 203,70	0,07%	77,20%	B
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 201,10	R$ 201,10	0,07%	77,26%	B
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	Material	UN	2,00	R$ 99,61	R$ 199,22	0,07%	77,31%	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002440544	R$ 778.794,72	R$ 190,07	0,07%	77,37%	B
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	Material	M2	0,20	R$ 937,92	R$ 187,58	0,07%	77,42%	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	14,74	R$ 12,72	R$ 187,47	0,07%	77,47%	B
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	Material	M	851,50	R$ 0,22	R$ 187,33	0,07%	77,53%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,76	R$ 15,76	R$ 185,34	0,07%	77,58%	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	9,20	R$ 18,25	R$ 167,91	0,06%	77,62%	B
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 83,67	R$ 167,34	0,06%	77,67%	B
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	13,20	R$ 12,55	R$ 165,66	0,06%	77,72%	B
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,06	R$ 26,87	R$ 162,83	0,06%	77,76%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	189,50	R$ 0,82	R$ 155,39	0,06%	77,81%	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,96	R$ 11,69	R$ 151,53	0,05%	77,85%	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	125,28	R$ 1,14	R$ 142,82	0,05%	77,89%	B
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 133,03	R$ 133,03	0,05%	77,93%	B
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 66,51	R$ 133,02	0,05%	77,97%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	143,36	R$ 0,92	R$ 131,89	0,05%	78,00%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,30	R$ 15,76	R$ 130,74	0,05%	78,04%	B
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	Material	M2	2,88	R$ 43,90	R$ 126,43	0,04%	78,08%	B
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	8,29	R$ 15,25	R$ 126,38	0,04%	78,11%	B
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 123,84	R$ 123,84	0,04%	78,15%	B
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,39	R$ 18,74	R$ 119,66	0,04%	78,18%	B

5355/919

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavare
Engenheiro Civil
CREA-CE 33693[illegible]

CONSERCE
Fls. 5036

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 118,79	R$ 118,79	0,04%	78,21%	B
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,25	R$ 18,74	R$ 117,21	0,04%	78,25%	B
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 112,91	R$ 112,91	0,04%	78,28%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	125,28	R$ 0,86	R$ 107,74	0,04%	78,31%	B
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	6,00	R$ 17,49	R$ 104,94	0,04%	78,34%	B
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	18,00	R$ 5,78	R$ 104,04	0,04%	78,37%	B
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 103,56	R$ 103,56	0,04%	78,40%	B
00040346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 102,45	R$ 102,45	0,04%	78,42%	B
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	Material	KG	1,48	R$ 69,16	R$ 102,36	0,04%	78,45%	B
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,14	R$ 47,07	R$ 100,97	0,04%	78,48%	B
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 49,56	R$ 99,12	0,04%	78,51%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,06	R$ 15,76	R$ 95,44	0,03%	78,54%	B
00011580	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	SINAPI	Material	M	10,00	R$ 9,46	R$ 94,60	0,03%	78,56%	B
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 84,46	R$ 84,46	0,03%	78,59%	B
I1784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	1,48	R$ 55,96	R$ 82,82	0,03%	78,61%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	1.156,50	R$ 0,07	R$ 80,96	0,03%	78,63%	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	4,37	R$ 18,24	R$ 79,66	0,03%	78,66%	B
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	60,76	R$ 1,30	R$ 78,99	0,03%	78,68%	B
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Material	UN	14,00	R$ 5,64	R$ 78,96	0,03%	78,70%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	157,18	R$ 0,49	R$ 77,02	0,03%	78,72%	B
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	8,63	R$ 8,63	R$ 74,50	0,03%	78,74%	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	6,13	R$ 12,11	R$ 74,29	0,03%	78,76%	B
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 74,24	R$ 74,24	0,03%	78,78%	B
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 8,08	R$ 72,72	0,03%	78,80%	B
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 34,92	R$ 69,84	0,02%	78,82%	B

E A BARQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 83693

CONSERCE
Gestão Central
Fls. 5939

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	6,93	R$ 9,80	R$ 67,91	0,02%	78,84%	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	8,00	R$ 8,13	R$ 65,04	0,02%	78,86%	B
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	3,90	R$ 16,50	R$ 64,38	0,02%	78,88%	B
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 62,41	R$ 62,41	0,02%	78,90%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	6,44	R$ 9,61	R$ 61,89	0,02%	78,91%	B
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	28,20	R$ 2,00	R$ 56,40	0,02%	78,93%	B
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	Material	H	0,537	R$ 101,35	R$ 54,42	0,02%	78,95%	B
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	1,22	R$ 41,84	R$ 51,21	0,02%	78,96%	B
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R$ 17,00	R$ 51,00	0,02%	78,97%	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	2,92	R$ 17,04	R$ 49,71	0,02%	78,99%	B
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	3,33	R$ 14,92	R$ 49,68	0,02%	79,00%	B
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	30,00	R$ 1,65	R$ 49,50	0,02%	79,02%	B
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 49,45	R$ 49,45	0,02%	79,03%	B
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 48,90	R$ 48,90	0,02%	79,04%	B
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	37,02	R$ 1,26	R$ 46,64	0,02%	79,06%	B
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	Material	UN	9,00	R$ 5,11	R$ 45,99	0,02%	79,07%	B
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 45,88	R$ 45,88	0,02%	79,08%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,36	R$ 1,17	R$ 43,71	0,02%	79,10%	B
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	Material	KG	2,06	R$ 20,89	R$ 42,96	0,02%	79,11%	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	6,00	R$ 7,14	R$ 42,84	0,02%	79,12%	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	4,36	R$ 9,46	R$ 41,29	0,01%	79,13%	B
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	Material	M	18,48	R$ 2,22	R$ 41,02	0,01%	79,14%	B
I2421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	7,25	R$ 5,27	R$ 38,19	0,01%	79,15%	B
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	2,93	R$ 12,72	R$ 37,26	0,01%	79,16%	B
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	1,22	R$ 30,34	R$ 37,14	0,01%	79,17%	B
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,390698	R$ 94,97	R$ 37,10	0,01%	79,18%	B

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavare
Engenheiro Civil
CREA-CE 336932

Fls. 5040

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	4,90	R$ 7,49	R$ 36,71	0,01%	79,20%	B
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 17,90	R$ 35,80	0,01%	79,21%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,006407863592612	R$ 5.568,00	R$ 35,68	0,01%	79,22%	B
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	Material	M	12,00	R$ 2,87	R$ 34,44	0,01%	79,22%	B
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,38	R$ 1,68	R$ 34,23	0,01%	79,23%	B
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000327928636	R$ 96.408,00	R$ 31,61	0,01%	79,24%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,36	R$ 0,84	R$ 31,38	0,01%	79,25%	B
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 31,09	R$ 31,09	0,01%	79,26%	B
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	2,08	R$ 14,92	R$ 31,08	0,01%	79,27%	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	6,81	R$ 4,55	R$ 30,99	0,01%	79,28%	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00120290368	R$ 25.519,68	R$ 30,70	0,01%	79,29%	B
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 30,59	R$ 30,59	0,01%	79,30%	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,37	R$ 1,01	R$ 29,66	0,01%	79,30%	B
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,22	R$ 23,55	R$ 28,83	0,01%	79,31%	B
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 7,20	R$ 28,80	0,01%	79,32%	B
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	R$ 28,01	R$ 28,01	0,01%	79,33%	B
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 27,79	R$ 27,79	0,01%	79,34%	B
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,7298	R$ 37,65	R$ 27,48	0,01%	79,34%	B
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	23,44	R$ 1,15	R$ 26,95	0,01%	79,35%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	8,43	R$ 3,17	R$ 26,72	0,01%	79,36%	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	1,79	R$ 14,55	R$ 25,99	0,01%	79,37%	B
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	3,09	R$ 8,40	R$ 25,96	0,01%	79,37%	B
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 25,29	R$ 25,29	0,01%	79,38%	B
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,5668	R$ 43,35	R$ 24,57	0,01%	79,39%	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	0,897624	R$ 27,07	R$ 24,30	0,01%	79,39%	B

555/619

F.A. JOSUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavare
Engenheiro Civil
CREA-CE 236937

Fls. 5041

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	20,38	R$ 1,17	R$ 23,84	0,01%	79,40%	B
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 11,36	R$ 22,72	0,01%	79,41%	B
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 3,02	R$ 21,14	0,01%	79,41%	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	4,10	R$ 5,03	R$ 20,63	0,01%	79,42%	B
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	1,20	R$ 16,64	R$ 19,97	0,01%	79,42%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,65	R$ 11,82	R$ 19,55	0,01%	79,43%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,58	R$ 1,68	R$ 19,46	0,01%	79,44%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	11,58	R$ 1,68	R$ 19,46	0,01%	79,44%	B
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 2,86	R$ 17,33	0,01%	79,45%	B
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	0,511485	R$ 28,39	R$ 14,52	0,01%	79,45%	B
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00037578927176	R$ 38.079,02	R$ 14,31	0,01%	79,45%	B
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R$ 1,69	R$ 13,52	0,00%	79,46%	B
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,9806125	R$ 13,25	R$ 12,99	0,00%	79,46%	B
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 1,72	R$ 12,04	0,00%	79,46%	B
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 5,91	R$ 11,82	0,00%	79,47%	B
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	3,00	R$ 3,75	R$ 11,25	0,00%	79,47%	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,5837620858376208	R$ 18,74	R$ 10,94	0,00%	79,47%	B
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	7,00	R$ 1,56	R$ 10,92	0,00%	79,48%	B
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	2,00	R$ 5,18	R$ 10,36	0,00%	79,48%	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,615	R$ 16,77	R$ 10,31	0,00%	79,48%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	1,89	R$ 5,41	R$ 10,22	0,00%	79,49%	B
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 4,78	R$ 9,56	0,00%	79,49%	B
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	1,32	R$ 7,13	R$ 9,43	0,00%	79,49%	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	29,37	R$ 0,32	R$ 9,40	0,00%	79,49%	B
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 9,12	R$ 9,12	0,00%	79,50%	B

IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible].764/0001-49

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE [illegible]

CONSERCE
Fls. 5012

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 9,12	R$ 9,12	0,00%	79,50%	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	2,23	R$ 3,45	R$ 7,70	0,00%	79,50%	B
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	0,66	R$ 10,41	R$ 6,87	0,00%	79,50%	B
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	SEINFRA	Material	H	6,06	R$ 1,10	R$ 6,67	0,00%	79,51%	B
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 3,20	R$ 6,40	0,00%	79,51%	B
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	1,00	R$ 6,38	R$ 6,38	0,00%	79,51%	B
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	Material	M	0,80	R$ 7,89	R$ 6,31	0,00%	79,51%	B
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1,49	R$ 5,96	0,00%	79,51%	B
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,8064	R$ 7,06	R$ 5,69	0,00%	79,51%	B
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,84	R$ 5,68	0,00%	79,52%	B
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 1,33	R$ 5,32	0,00%	79,52%	B
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	3,00	R$ 1,73	R$ 5,19	0,00%	79,52%	B
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,49	R$ 4,98	0,00%	79,52%	B
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000088085	R$ 565.105,48	R$ 4,98	0,00%	79,52%	B
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	4,40	R$ 1,10	R$ 4,84	0,00%	79,52%	B
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Material	UN	1,56	R$ 3,07	R$ 4,79	0,00%	79,52%	B
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 2,29	R$ 4,58	0,00%	79,53%	B
00040703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,000311764	R$ 14.496,00	R$ 4,52	0,00%	79,53%	B
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,26	R$ 17,12	R$ 4,45	0,00%	79,53%	B
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	17,57	R$ 0,25	R$ 4,39	0,00%	79,53%	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,170124822981 8396	R$ 25,30	R$ 4,30	0,00%	79,53%	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,194587359999 999980541264	R$ 21,83	R$ 4,25	0,00%	79,53%	B
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,165399256	R$ 25,00	R$ 4,13	0,00%	79,53%	B
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 1,79	R$ 3,58	0,00%	79,53%	B
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	0,054	R$ 59,41	R$ 3,21	0,00%	79,53%	B

E A [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

FRANCISCO YURI Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,125302476690864	R$ 25,30	R$ 3,17	0,00%	79,54%	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	8,88	R$ 0,27	R$ 2,40	0,00%	79,54%	B
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,125302476690864	R$ 18,74	R$ 2,35	0,00%	79,54%	B
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,036	R$ 63,42	R$ 2,28	0,00%	79,54%	B
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	R$ 0,57	R$ 2,28	0,00%	79,54%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2,26	R$ 1,00	R$ 2,26	0,00%	79,54%	B
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00000454512	R$ 447.804,84	R$ 2,04	0,00%	79,54%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001365793425	R$ 1.399,45	R$ 1,91	0,00%	79,54%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	189,50	R$ 0,01	R$ 1,90	0,00%	79,54%	B
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000108309	R$ 134.040,00	R$ 1,45	0,00%	79,54%	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00015754284	R$ 9.155,09	R$ 1,44	0,00%	79,54%	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	0,902	R$ 1,57	R$ 1,42	0,00%	79,54%	B
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,1984791072	R$ 6,96	R$ 1,38	0,00%	79,54%	B
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R$ 0,69	R$ 1,38	0,00%	79,54%	B
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	2,51	R$ 0,53	R$ 1,33	0,00%	79,54%	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00165399256	R$ 588,48	R$ 0,97	0,00%	79,54%	B
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	0,08035722	R$ 11,60	R$ 0,93	0,00%	79,54%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00003076788408	R$ 22.649,49	R$ 0,70	0,00%	79,54%	B
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,80	R$ 0,80	R$ 0,64	0,00%	79,54%	B
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	Material	L	0,03	R$ 15,74	R$ 0,47	0,00%	79,54%	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000124431895	R$ 3.375,92	R$ 0,42	0,00%	79,54%	B
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	0,80	R$ 0,46	R$ 0,37	0,00%	79,54%	B

E A [illegible] QUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

[illegible] Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
[illegible]-CE 336932

Fls. 504

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000413406	R$ 712.212,32	R$ 0,29	0,00%	79,54%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000192015	R$ 13.513,33	R$ 0,26	0,00%	79,54%	B
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,0198	R$ 12,57	R$ 0,25	0,00%	79,54%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,013323680864	R$ 17,64	R$ 0,24	0,00%	79,54%	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,02977186608	R$ 5,57	R$ 0,17	0,00%	79,54%	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0046145106	R$ 14,01	R$ 0,06	0,00%	79,54%	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000000523872	R$ 88.752,00	R$ 0,05	0,00%	79,54%	B

Subtotal até 79,54%% R$ 282.761,17

Outros R$ 72.714,65

Valor total do Orçamento R$ 355.475,82

603/939

E A ROCHA EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

CONSERCE
Fls. 5945
Serviço Central

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Fls. 5045

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 16.965,00	100,00 %			100,00 %
			R$ 16.965,00			R$ 16.965,00
1.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	R$ 13.965,00	100,00 %			100,00 %
			R$ 13.965,00			R$ 13.965,00
1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE	R$ 3.000,00	100,00 %			100,00 %
			R$ 3.000,00			R$ 3.000,00
2	PATIO GERAL DA CMR	R$ 123.027,70	24,38 %	40,68 %	34,94 %	100,00 %
			R$ 27.120,81	R$ 50.715,86	R$ 45.191,03	R$ 123.027,70
2.1	CERCAS E DIVISORIAS	R$ 27.120,81	100,00 %			100,00 %
			R$ 27.120,81			R$ 27.120,81
2.2	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 22.408,75		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R$ 4.481,75	R$ 17.927,00	R$ 22.408,75
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R$ 45.440,05		40,00 %	60,00 %	100,00 %
				R$ 18.176,02	R$ 27.264,03	R$ 45.440,05
2.4	GUARITA	R$ 28.058,09		100,00 %		100,00 %
				R$ 28.058,09		R$ 28.058,09
3	GALPAO DE TRIAGEM	R$ 215.483,12		56,72 %	43,28 %	100,00 %
				R$ 121.997,23	R$ 93.485,89	R$ 215.483,12
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 4.676,36		100,00 %		100,00 %
				R$ 4.676,36		R$ 4.676,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 200,76		100,00 %		100,00 %
				R$ 200,76		R$ 200,76
3.3	FUNDAÇÕES	R$ 14.965,56		100,00 %		100,00 %
				R$ 14.965,56		R$ 14.965,56
3.4	ESTRUTURA	R$ 102.154,55		100,00 %		100,00 %
				R$ 102.154,55		R$ 102.154,55
3.5	PAREDES E PAINEIS	R$ 24.320,17			100,00 %	100,00 %
					R$ 24.320,17	R$ 24.320,17
3.6	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 41.164,40			100,00 %	100,00 %
					R$ 41.164,40	R$ 41.164,40
3.7	ESQUADRIAS	R$ 6.369,58			100,00 %	100,00 %
					R$ 6.369,58	R$ 6.369,58
3.8	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	R$ 5.108,84			100,00 %	100,00 %
					R$ 5.108,84	R$ 5.108,84
3.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 11.950,56			100,00 %	100,00 %
					R$ 11.950,56	R$ 11.950,56
3.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	R$ 852,79			100,00 %	100,00 %
					R$ 852,79	R$ 852,79
3.11	LIMPEZA GERAL	R$ 3.719,55			100,00 %	100,00 %
					R$ 3.719,55	R$ 3.719,55
		R$ 355.475,82	R$ 44.085,81	R$ 172.713,09	R$ 138.676,92	R$ 355.475,82
			R$ 44.085,81	R$ 216.798,90	R$ 355.475,82	

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.[illegible]/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE [illegible]

624/939

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5047 Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO		%
	Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras		0,59%
AC	Administração central		3,00%
R	Riscos		0,97%
		TOTAL	**4,56%**
	Benefício		
S + G	Garantia/seguros		0,80%
L	Lucro		6,16%
		TOTAL	**6,96%**
I	**Impostos**		
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	PIS		0,65%
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
		TOTAL	**11,15%**

BDI = 25,92%%

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

E A R [illegible] EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

625/939

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5044 Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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%**

Horista = 83,85%%
Mensalista = 47,76%%

A + B + C + D

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.554.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

626 /939

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL MUNICIPAL DE RESIDUOS COM AREA DE 7.500M2 COM UM GALPÃO DE TRIAGEM NO MUNICIPIO DE CHORÓ-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa para construção das Centrais Municipais de Resíduos – CMRS dos Municípios de Quixadá, Quixeramobim, Ibaretama, Ibicuitinga, Choro e Banabuiú de responsabilidade do Consórcio Público de Manejo de Resíduos Sólidos da Região do Sertão Central - CONSERCE
LOCAL:	MUNICIPIO DE CHORÓ/CE

DATA : 26/07/2023 **BDI :** 25,92%

FONTE	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
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CONSERCE Fls. 5049 Sertão Central

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Auxíl io - 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	Auxíl io 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%**

Horista = 84,44%%
Mensalista = 47,48%%

A + B + C + D

E A ROQUE EIRELI
IMPACTO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.586.764/0001-10

Francisco Yuri Alves Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 336933

627/939.