



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Eng. Civil Claudio Newton Correia
 Eng. - PARECER TÉCNICO

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%
BDI FORNEC. (%)= 13,27%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	R\$ Total (c/BDI)
	TOTAL GERAL	
1	SERVIÇOS GERAIS E DE APOIO	R\$ 153.107,24
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 674.209,38
3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$ 7.147.589,31
4	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO (CANAL DE IRRIGAÇÃO) - 7352 M CANAL ADUTOR LESTE - PERÍMETRO ITIÚBA	
	CANAL ADUTOR LESTE	
	CANAL TRAPEZOIDAL - 7.352,54 M	R\$ 2.693.154,47
5	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO - 4933 M CANAL P12 E TRIBUTÁRIOS PERÍMETRO ITIÚBA	
	CANAL P12 E TRIBUTÁRIOS S1P12 E S2P12	
	CANAL TRAPEZOIDAL - 5251,72 M	R\$ 1.361.667,30
	RECONSTRUÇÃO DE CANAL COM A RETIRADA DE CANAL TRAPEZOIDAL EXISTENTE E EXECUÇÃO DE CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - 1.014,84 m	R\$ 473.396,13
6	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO (CANAL DE IRRIGAÇÃO) - PERÍMETRO BOACICA	
	CANAIS DE IRRIGAÇÃO PERÍMETRO IRRIGADO BOACICA - TOTAL 8.539,54 m (CLI e CLII - E SEUS DERIVADOS)	R\$ 3.330.930,91

TOTAL GERAL R\$ 15.834.054,74

OBS: - BDI - SERVIÇO = 27,1% / FORNECIMENTO = 13,27%

- Nos itens apresentados estão inclusos custos de serviços e fornecimento

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência RegionalAssinatura
Eng. Civil Claudio Henrique C. Santos
CPF: 030.210.110-00

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID - (S/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	PREÇO TOTAL UNITÁRIO C/ BDI (R\$)
0	TOTAL GERAL						
1	SERVIÇOS GERAIS E DE APOIO						
1.1	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	unid	CAC-039	1,00	21.573,25	27.420,68	R\$ 27.420,68
1.2	MOBILIZAÇÃO	unid	CAC-026	1,00	2.059,65	2.617,92	R\$ 2.617,92
1.3	DESMOBILIZAÇÃO	unid	CAC-027	1,00	2.059,65	2.617,92	R\$ 2.617,92
1.4	BARRAÇÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	unid	CAC-028	1,00	9.920,43	12.609,36	R\$ 12.609,36
1.5	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	unid	CAC-042	1,00	11.589,81	14.731,23	R\$ 14.731,23
1.6	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, ESPACAMENTO DE 2M ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 (quantitativo para isolamento do canteiro no Perímetro Itiúba e no Perímetro Boacica)	m	CAC-035	80,00	30,19	38,37	R\$ 3.069,84
1.7	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais (01 para Perímetro Irrigado do Itiúba)	mês	CAC-038	18,00	467,60	529,64	R\$ 9.533,51
1.8	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais (01 para Perímetro Irrigado do Boacica)	mês	CAC-038	18,00	467,60	529,64	R\$ 9.533,51
1.8	PLACAS DE OBRA	m²	CAC-030	13,00	291,94	371,08	R\$ 4.823,98
1.9	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE 1.0 OU SUPERIOR, PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	mês	CCU VEÍCULO	18,00	3.244,49	3.674,96	R\$ 66.149,29
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			-			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	global	CAC-029	1,00	530.435,04	674.209,38	R\$ 674.209,38
3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
3.1	FORNECIMENTO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	M2	CAC-012	121.484,35	27,73	31,41	R\$ 3.815.783,68
3.2	FORNECIMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	M2	CAC-019.1	104.569,30	28,13	31,86	R\$ 3.331.805,63
4	PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA						
4.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 7352,54 m						R\$ -
4.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						R\$ -
4.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	7.352,54	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 13.176,61
4.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						R\$ -
4.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	7.352,54	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 19.438,53
4.1.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	2.750,35	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 264.940,07
4.1.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	3.437,94	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 23.843,50
4.1.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXM)	m³XXm	CAC-006	17.189,69	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 41.819,62
4.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO			-			R\$ -
4.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	7.858,14	R\$ 4,55	R\$ 5,78	R\$ 45.431,24
4.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	9.822,68	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 59.259,51
4.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXM)	m³XXm	CAC-006	49.113,40	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 119.484,63
4.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL			-			R\$ -
4.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXM)	m³XXm	CAC-006	39.290,72	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 95.587,70
4.1.4.2	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	7.858,14	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 315.634,74
4.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD			-			R\$ -
4.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	588,20	R\$ 52,85	R\$ 67,17	R\$ 39.512,54
4.1.5.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	45.172,75	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 63.115,44
4.1.5.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	588,20	R\$ 19,34	R\$ 24,59	R\$ 14.461,07
4.1.6	REVESTIMENTO CANAL FINAL			-			R\$ -
4.1.6.1	ASSENTAMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	39.290,72	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 68.699,62
4.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	2.750,35	R\$ 431,59	R\$ 548,57	R\$ 1.508.749,65
	CANAL P12 e DERIVADOS						
	OBRAS EM CANAL						
4.2	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 5251,72 m						
4.2.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						
4.2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	5.251,72	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 9.411,70
4.2.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE			-			
4.2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	5.251,72	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 13.884,41
4.2.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	1.381,02	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 133.033,46
4.2.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	1.726,28	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 11.972,46



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Assinatura
Eng.º Civil e Engenharia de Segurança
do Trabalho

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIUBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID	(S/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	PREÇO TOTAL UNITÁRIO C/ BDI (R\$)
4.2.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXKM)	m³XXkm	CAC-006	8.631,40	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 20.998,74
4.2.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO			-				
4.2.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	3.945,78	R\$	4,55	R\$ 5,78	R\$ 22.812,24
4.2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	4.932,23	R\$	4,75	R\$ 6,03	R\$ 29.755,78
4.2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXKM)	m³XXkm	CAC-006	24.661,15	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 59.996,41
4.2.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL			-				
4.2.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXKM)	m³XXkm	CAC-006	18.701,77	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 45.498,26
4.2.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	3.740,35	R\$	31,60	R\$ 40,17	R\$ 150.237,23
4.2.4	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD			-				
4.2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	420,14	R\$	52,85	R\$ 67,17	R\$ 28.222,74
4.2.4.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	23.930,29	R\$	1,10	R\$ 1,40	R\$ 33.435,44
4.2.4.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	420,14	R\$	19,34	R\$ 24,59	R\$ 10.329,15
4.2.5	REVESTIMENTO CANAL FINAL			-				
4.2.5.1	ASSENTAMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	19.728,92	R\$	1,38	R\$ 1,75	R\$ 34.495,91
4.2.5.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	1.381,02	R\$	431,59	R\$ 548,57	R\$ 757.583,37
4.3	RECONSTRUÇÃO DE CANAL COM A RETIRADA DE CANAL TRAPEZOIDAL EXISTENTE E EXECUÇÃO DE CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - L = 1014,84 m							
4.3.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO							
4.3.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	1.014,84	R\$	1,41	R\$ 1,79	R\$ 1.818,71
4.3.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE			-				
4.3.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	6.089,04	R\$	2,08	R\$ 2,64	R\$ 16.098,10
4.3.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	159,29	R\$	75,79	R\$ 96,33	R\$ 15.344,81
4.3.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	275,39	R\$	5,46	R\$ 6,94	R\$ 1.909,97
4.3.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXKM)	m³XXkm	CAC-006	2.753,94	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 6.699,86
4.3.3	EXECUÇÃO DE CANAL SEÇÃO RETANGULAR			-				
4.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	116,10	R\$	52,85	R\$ 67,17	R\$ 7.798,94
4.3.3.2	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	175,06	R\$	31,60	R\$ 40,17	R\$ 7.031,56
4.3.3.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO (1:4,5:4,5), PREPARO MEC., LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m³	CAC-014	35,01	R\$	378,57	R\$ 481,18	R\$ 16.846,93
4.3.4	FORMA PLANA METÁLICA PARA MURETA, UTILIZAÇÃO 20X - CANAL RETANGULAR	m²	CAC-015	2.467,39	R\$	12,06	R\$ 15,32	R\$ 37.809,10
4.3.4.1	JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO	m	CAC-018	132,41	R\$	22,18	R\$ 28,19	R\$ 3.732,39
4.3.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 COM FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	CAC-013	11.824,60	R\$	16,02	R\$ 20,36	R\$ 240.779,35
4.3.4.3	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	197,08	R\$	431,59	R\$ 548,57	R\$ 108.109,64
4.3.5	TRELIÇA DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL COM ESPAÇAMENTO 5,50 M	m	CAC-017	261,21	R\$	5,58	R\$ 7,09	R\$ 1.852,74
4.3.5.1	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	307,67	R\$	19,34	R\$ 24,59	R\$ 7.564,03
5	PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA							
	CANAL CLII			-				
	OBRAS EM CANAL			-				
5.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMÉTRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 1988,79 m			-				
5.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO			-				
5.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	1.988,79	R\$	1,41	R\$ 1,79	R\$ 3.564,14
5.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE			-				
5.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.988,79	R\$	2,08	R\$ 2,64	R\$ 5.257,93
5.1.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	1.184,18	R\$	75,79	R\$ 96,33	R\$ 114.071,12
5.1.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	1.480,22	R\$	5,46	R\$ 6,94	R\$ 10.265,93
5.1.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXKM)	m³XXkm	CAC-006	7.401,10	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 18.005,62
5.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO			-				
5.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	3.383,36	R\$	4,55	R\$ 5,78	R\$ 19.560,62
5.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	4.229,20	R\$	4,75	R\$ 6,03	R\$ 25.514,44
5.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXKM)	m³XXkm	CAC-006	21.145,99	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 51.444,64
5.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL			-				



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Assinatura
Eng. Civil e Arquiteto Responsável Técnico
Rafael de Almeida

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIUBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID	(S/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	PREÇO TOTAL UNITÁRIO C/ BDI (R\$)
5.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	23.134,78	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 56.283,03
5.1.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	4.626,96	R\$	31,60	R\$ 40,17	R\$ 185.849,00
5.1.4	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD			-				
5.1.4.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	159,10	R\$	52,85	R\$ 67,17	R\$ 10.687,76
5.1.4.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	18.507,83	R\$	1,10	R\$ 1,40	R\$ 25.859,16
5.1.4.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	159,10	R\$	19,34	R\$ 24,59	R\$ 3.911,58
5.1.5	REVESTIMENTO CANAL FINAL			-				
5.1.5.1	ASSENTAMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	16.916,79	R\$	1,38	R\$ 1,75	R\$ 29.578,93
5.1.5.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	1.184,18	R\$	431,59	R\$ 548,57	R\$ 649.598,85
	CANAL CLII-3 e DERIVADOS			-				
	OBRAS EM CANAL			-				
5.2	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 2708,34 m			-				
5.2.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO			-				
5.2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	2.708,34	R\$	1,41	R\$ 1,79	R\$ 4.853,66
5.2.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE			-				
5.2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	2.708,34	R\$	2,08	R\$ 2,64	R\$ 7.160,27
5.2.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	652,90	R\$	75,79	R\$ 96,33	R\$ 62.893,87
5.2.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	816,13	R\$	5,46	R\$ 6,94	R\$ 5.660,19
5.2.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	4.080,64	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 9.927,52
5.2.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO			-				
5.2.3.1	ESCOVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	1.865,44	R\$	4,55	R\$ 5,78	R\$ 10.784,88
5.2.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	2.331,80	R\$	4,75	R\$ 6,03	R\$ 14.067,56
5.2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	11.658,98	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 28.364,34
5.2.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL			-				
5.2.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	14.367,32	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 34.953,28
5.2.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	2.873,46	R\$	31,60	R\$ 40,17	R\$ 115.417,23
5.2.4	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD			-				
5.2.4.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	216,67	R\$	52,85	R\$ 67,17	R\$ 14.554,62
5.2.4.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	11.493,86	R\$	1,10	R\$ 1,40	R\$ 16.059,24
5.2.4.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	216,67	R\$	19,34	R\$ 24,59	R\$ 5.326,80
5.2.5	REVESTIMENTO CANAL FINAL			-				
5.2.5.1	ASSENTAMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	9.327,19	R\$	1,38	R\$ 1,75	R\$ 16.308,54
5.2.5.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	652,90	R\$	431,59	R\$ 548,57	R\$ 358.160,64
	CANAL CLII-13 e DERIVADOS			-				
	OBRAS EM CANAL			-				
5.3	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 1674,12 m			-				
5.3.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO			-				
5.3.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	1.674,12	R\$	1,41	R\$ 1,79	R\$ 3.000,22
5.3.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE			-				
5.3.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.674,12	R\$	2,08	R\$ 2,64	R\$ 4.426,01
5.3.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	412,02	R\$	75,79	R\$ 96,33	R\$ 39.689,47
5.3.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	515,02	R\$	5,46	R\$ 6,94	R\$ 3.571,89
5.3.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	2.575,11	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 6.264,81
5.3.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO			-				
5.3.3.1	ESCOVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	1.177,19	R\$	4,55	R\$ 5,78	R\$ 6.805,85
5.3.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	1.471,49	R\$	4,75	R\$ 6,03	R\$ 8.877,40
5.3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	7.357,46	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 17.899,45
5.3.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL			-				
5.3.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	9.031,58	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 21.972,30

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência RegionalAssinatura
Eng. Civil CARLOS ALBERTO S. LIMA
CPF: 030.440.888-00

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID - (S/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	PREÇO TOTAL UNITÁRIO C/ BDI (R\$)
5.3.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	1.806,32	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 72.553,49
5.3.4	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD			-			
5.3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	133,93	R\$ 52,85	R\$ 67,17	R\$ 8.996,72
5.3.4.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	7.225,26	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 10.095,15
5.3.4.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	133,93	R\$ 19,34	R\$ 24,59	R\$ 3.292,68
5.3.5	REVESTIMENTO CANAL FINAL			-			
5.3.5.1	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	5.885,96	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 10.291,58
5.3.5.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	412,02	R\$ 431,59	R\$ 548,57	R\$ 226.018,93
	CANAL CU						
	OBRAS EM CANAL						
5.4	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 940 m						
5.4.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						
5.4.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	940,00	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 1.684,59
5.4.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE			-			
5.4.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	940,00	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 2.485,16
5.4.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	608,97	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 58.662,26
5.4.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	761,22	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 5.279,36
5.4.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	3.806,09	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 9.259,58
5.4.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO			-			
5.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	1.739,93	R\$ 4,55	R\$ 5,78	R\$ 10.059,25
5.4.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	2.174,91	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 13.121,07
5.4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	10.874,55	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 26.455,94
5.4.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL			-			
5.4.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	11.814,55	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 28.742,80
5.4.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	2.362,91	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 94.909,98
5.4.4	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD			-			
5.4.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	75,20	R\$ 52,85	R\$ 67,17	R\$ 5.051,56
5.4.4.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	9.451,64	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 13.205,84
5.4.4.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	75,20	R\$ 19,34	R\$ 24,59	R\$ 1.848,80
5.4.5	REVESTIMENTO CANAL FINAL			-			
5.4.5.1	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	8.699,64	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 15.211,27
5.4.5.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	608,97	R\$ 431,59	R\$ 548,57	R\$ 334.062,97
	CANAL CU-1 e DERIVADOS			-			
	OBRAS EM CANAL			-			
5.5	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 1094,29 m			-			
5.5.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO			-			
5.5.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	1.094,29	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 1.961,10
5.5.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE			-			
5.5.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.094,29	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 2.893,07
5.5.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	296,78	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 28.589,04
5.5.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	370,98	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 2.572,89
5.5.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	1.854,90	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 4.512,65
5.5.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO		CAC-009	-			
5.5.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	847,95	R\$ 4,55	R\$ 5,78	R\$ 4.902,38
5.5.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	1.059,94	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 6.394,55
5.5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	5.299,71	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 12.893,30
5.5.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL			-			
5.5.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	6.394,00	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 15.555,52
5.5.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	1.278,80	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 51.365,00



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Assinatura
Eng. Civil CARLOS ALBERTO L. SANTOS
CPF: 030.448.448-00

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID	(S/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	PREÇO TOTAL UNITÁRIO C/ BDI (R\$)
5.5.4	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD			-				
5.5.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	87,54	R\$	52,85	R\$ 67,17	R\$ 5.880,71
5.5.4.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	5.115,20	R\$	1,10	R\$ 1,40	R\$ 7.146,96
5.5.4.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	87,54	R\$	19,34	R\$ 24,59	R\$ 2.152,26
5.5.5	REVESTIMENTO CANAL FINAL			-				
5.5.5.1	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	4.239,77	R\$	1,38	R\$ 1,75	R\$ 7.413,21
5.5.5.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	296,78	R\$	431,59	R\$ 548,57	R\$ 162.805,52
	CANAL CLII-37 e DERIVADOS			-				
	OBRAS EM CANAL			-				
5.6	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 134 m			-				
5.6.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO			-				
5.6.1.1	LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	134,00	R\$	1,41	R\$ 1,79	R\$ 240,14
5.6.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE			-				
5.6.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	134,00	R\$	2,08	R\$ 2,64	R\$ 354,27
5.6.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	33,62	R\$	75,79	R\$ 96,33	R\$ 3.238,80
5.6.2.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	42,03	R\$	5,46	R\$ 6,94	R\$ 291,48
5.6.2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXM)	m³XXm	CAC-006	210,14	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 511,23
5.6.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO			-				
5.6.3.1	ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	96,06	R\$	4,55	R\$ 5,78	R\$ 555,38
5.6.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	120,08	R\$	4,75	R\$ 6,03	R\$ 724,43
5.6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXM)	m³XXm	CAC-006	600,39	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 1.460,66
5.6.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL			-				
5.6.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XXM)	m³XXm	CAC-006	734,39	R\$	1,91	R\$ 2,43	R\$ 1.786,66
5.6.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-009	146,88	R\$	31,60	R\$ 40,17	R\$ 5.899,62
5.6.4	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD			-				
5.6.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	10,72	R\$	52,85	R\$ 67,17	R\$ 720,12
5.6.4.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	587,52	R\$	1,10	R\$ 1,40	R\$ 820,88
5.6.4.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	10,72	R\$	19,34	R\$ 24,59	R\$ 263,55
5.6.5	REVESTIMENTO CANAL FINAL			-				
5.6.5.1	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	480,32	R\$	1,38	R\$ 1,75	R\$ 839,83
5.6.5.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	33,62	R\$	431,59	R\$ 548,57	R\$ 18.443,93

R\$ 15.834.054,74



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Eng. Civil Claudio Newton Correia
Ass. - Engenharia - Civil

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (S/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	R\$ Total (c/BDI)
0	TOTAL GERAL						
1	SERVIÇOS GERAIS E DE APOIO						
1.1	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	unid	CAC-039	1,00	21.573,25	27.420,68	R\$ 27.420,68
1.2	MOBILIZAÇÃO	unid	CAC-026	1,00	2.059,65	2.617,92	R\$ 2.617,92
1.3	DESMOBILIZAÇÃO	unid	CAC-027	1,00	2.059,65	2.617,92	R\$ 2.617,92
1.4	BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	unid	CAC-028	1,00	9.920,43	12.609,36	R\$ 12.609,36
1.5	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	unid	CAC-042	1,00	11.589,81	14.731,23	R\$ 14.731,23
1.6	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, ESPACAMENTO DE 2M ALTU	m	CAC-035	80,00	30,19	38,37	R\$ 3.069,84
1.7	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais (01 para Perímetro Irrigado do Itiúba)	mês	CAC-038	18,00	467,60	529,64	R\$ 9.533,51
1.8	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais (01 para Perímetro Irrigado do Boacica)	mês	CAC-038	18,00	467,60	529,64	R\$ 9.533,51
1.9	PLACAS DE OBRA	m²	CAC-030	13,00	291,94	371,08	R\$ 4.823,98
1.10	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE 1.0 OU SUPERIOR, PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	mês	CCU VEÍCULO	18,00	3.244,49	3.674,96	R\$ 66.149,29
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	global	CAC-029	1,00	530.435,04	674.209,38	R\$ 674.209,38
3	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
3.1	FORNECIMENTO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	M2	CAC-012	121.484,35	27,73	31,41	R\$ 3.815.783,68
3.2	FORNECIMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	M2	CAC-019.1	104.569,30	28,13	31,86	R\$ 3.331.805,63



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Eng. Civil Claudio Newton Correia
RUB - P. 000000 - F. 0000000000

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (S/ BDI)	R\$ / UNID (C/ BDI)	R\$ Total (C / BDI)
4	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO						
4.1	ADUTOR LESTE						
4.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 7 CM CONCRETO - L = 7352,54 m						R\$ -
4.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						R\$ -
4.1.1.1	LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	7.352,54	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 13.176,61
4.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						R\$ -
4.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	7.352,54	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 19.438,53
4.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	2.750,35	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 264.940,07
4.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	3.437,94	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 23.843,50
4.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	17.189,69	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 41.819,62
4.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						R\$ -
4.1.3.1	ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	7.858,14	R\$ 4,55	R\$ 5,78	R\$ 45.431,24
4.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	9.822,68	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 59.259,51
4.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	49.113,40	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 119.484,63
4.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						R\$ -
4.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	39.290,72	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 95.587,70
4.1.4.2	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	7.858,14	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 315.634,74
4.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						R\$ -
4.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	588,20	R\$ 52,85	R\$ 67,17	R\$ 39.512,54
4.1.5.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	45.172,75	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 63.115,44
4.1.5.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	588,20	R\$ 19,34	R\$ 24,59	R\$ 14.461,07
4.1.6	REVESTIMENTO FINAL CANAL						R\$ -
4.1.6.1	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	39.290,72	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 68.699,62
4.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-020	2.750,35	R\$ 431,59	R\$ 548,57	R\$ 1.508.749,65
							R\$ -



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Eng. Ciro Luiz Lima Garcia
 ADM - PARNÁIBA - SUPERINTENDENTE

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência - DESONERADO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (S/ BDI)	R\$ / UNID (C/ BDI)	R\$ Total (C / BDI)
5	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO - ITIÚBA						0,00
	CANAL P12 e DERIVADOS						
5.1	OBRAS EM CANAL						
5.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 7 CM CONCRETO - L = 5251,72 m						
5.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						
5.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	5.251,72	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 9.411,70
5.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						
5.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	5.251,72	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 13.884,41
5.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	1.381,02	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 133.033,46
5.1.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	1.726,28	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 11.972,46
5.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³ XK m	CAC-006	8.631,40	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 20.998,74
5.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						
5.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	3.945,78	R\$ 4,55	R\$ 5,78	R\$ 22.812,24
5.1.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	4.932,23	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 29.755,78
5.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³ XK m	CAC-006	24.661,15	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 59.996,41
5.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						
5.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³ XK m	CAC-006	18.701,77	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 45.498,26
5.1.1.4.1	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	3.740,35	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 150.237,23
5.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						
5.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	420,14	R\$ 52,85	R\$ 67,17	R\$ 28.222,74
5.1.1.5.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	23.930,29	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 33.435,44
5.1.1.5.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	420,14	R\$ 19,34	R\$ 24,59	R\$ 10.329,15
5.1.1.6	REVESTIMENTO FINAL CANAL						
5.1.1.6.1	ASSENTAMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	19.728,92	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 34.495,91
5.1.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	1.381,02	R\$ 431,59	R\$ 548,57	R\$ 757.583,37
5.1.2	RECONSTRUÇÃO DE CANAL COM A RETIRADA DE CANAL TRAPEZOIDAL EXISTENTE E EXECUÇÃO DE CANAL RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO - L = 1014,84 m						
5.1.2.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						
5.1.2.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	1.014,84	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 1.818,71
5.1.2.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						
5.1.2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	6.089,04	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 16.098,10
5.1.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	159,29	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 15.344,81
5.1.2.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	275,39	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 1.909,97
5.1.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³ XK m	CAC-006	2.753,94	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 6.699,86
5.1.2.3	EXECUÇÃO DE CANAL SEÇÃO RETANGULAR						
5.1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	116,10	R\$ 52,85	R\$ 67,17	R\$ 7.798,94
5.1.2.3.2	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-009	175,06	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 7.031,56
5.1.2.3.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO (1:4,5:4,5), PREPARO MEC., LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m³	CAC-014	35,01	R\$ 378,57	R\$ 481,18	R\$ 16.846,93
5.1.2.3.4	FORMA PLANA METÁLICA PARA MURETA, UTILIZAÇÃO 20X - CANAL RETANGULAR	m²	CAC-015	2.467,39	R\$ 12,06	R\$ 15,32	R\$ 37.809,10
5.1.2.3.5	JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO	m	CAC-018	132,41	R\$ 22,18	R\$ 28,19	R\$ 3.732,39
5.1.2.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 COM FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	CAC-013	11.824,60	R\$ 16,02	R\$ 20,36	R\$ 240.779,35
5.1.2.3.7	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	197,08	R\$ 431,59	R\$ 548,57	R\$ 108.109,64
5.1.2.3.8	TRELIÇA DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL COM ESPAÇAMENTO 5,50 M	m	CAC-017	261,21	R\$ 5,58	R\$ 7,09	R\$ 1.852,74
5.1.2.3.9	REATERRO COM MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	307,67	R\$ 19,34	R\$ 24,59	R\$ 7.564,03
							R\$ -



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNÁIBA
5ª Superintendência Regional



EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

ORÇAMENTO - OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (s/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	R\$ Total (c/BDI)
6	PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA						
6.4	CANAL CLII						
6.4.1	OBRAS EM CANAL						
6.4.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 7 CM CONCRETO - L = 1988,79 m						
6.4.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						
6.4.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	1.988,79	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 3.564,14
6.4.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						
6.4.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.988,79	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 5.257,93
6.4.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	1.184,18	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 114.071,12
6.4.1.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	1.480,22	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 10.265,93
6.4.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	7.401,10	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 18.005,62
6.4.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						
6.4.1.1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	3.383,36	R\$ 4,55	R\$ 5,78	R\$ 19.560,62
6.4.1.1.3.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	4.229,20	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 25.514,44
6.4.1.1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	21.145,99	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 51.444,64
6.4.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						
6.4.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	23.134,78	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 56.283,03
6.4.1.1.4.5	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-009	4.626,96	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 185.849,00
6.4.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						
6.4.1.1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	159,10	R\$ 52,85	R\$ 67,17	R\$ 10.687,76
6.4.1.1.5.3	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	18.507,83	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 25.859,16
6.4.1.1.5.6	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	159,10	R\$ 19,34	R\$ 24,59	R\$ 3.911,58
6.4.1.1.6	REVESTIMENTO FINAL CANAL						
6.4.1.1.6.2	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	16.916,79	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 29.578,93
6.4.1.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	1.184,18	R\$ 431,59	R\$ 548,57	R\$ 649.598,85
6.5	CANAL CLII-3 e DERIVADOS						
6.5.1	OBRAS EM CANAL						
6.5.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 7 CM CONCRETO - L = 2708,34 m						
6.5.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						
6.5.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	2.708,34	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 4.853,66
6.5.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						
6.5.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	2.708,34	R\$ 2,08	R\$ 2,64	R\$ 7.160,27
6.5.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	652,90	R\$ 75,79	R\$ 96,33	R\$ 62.893,87
6.5.1.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	816,13	R\$ 5,46	R\$ 6,94	R\$ 5.660,19
6.5.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	4.080,64	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 9.927,52
6.5.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						
6.5.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	1.865,44	R\$ 4,55	R\$ 5,78	R\$ 10.784,88
6.5.1.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	2.331,80	R\$ 4,75	R\$ 6,03	R\$ 14.067,56
6.5.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	11.658,98	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 28.364,34
6.5.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						
6.5.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	14.367,32	R\$ 1,91	R\$ 2,43	R\$ 34.953,28
6.5.1.1.4.2	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-009	2.873,46	R\$ 31,60	R\$ 40,17	R\$ 115.417,23
6.5.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						
6.5.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	216,67	R\$ 52,85	R\$ 67,17	R\$ 14.554,62
6.5.1.1.5.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	11.493,86	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 16.059,24
6.5.1.1.5.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	216,67	R\$ 19,34	R\$ 24,59	R\$ 5.326,80
6.5.1.1.6	REVESTIMENTO FINAL CANAL						
6.5.1.1.6.1	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	9.327,19	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 16.308,54
6.5.1.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	652,90	R\$ 431,59	R\$ 548,57	R\$ 358.160,64
6.6	CANAL CLII-13 e DERIVADOS						
6.6.1	OBRAS EM CANAL						
6.6.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 7 CM CONCRETO - L = 1674,12 m						
6.6.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						
6.6.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	1.674,12	R\$ 1,41	R\$ 1,79	R\$ 3.000,22



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional



EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

6.6.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE								
6.6.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.674,12	R\$	2,08	R\$	2,64	R\$ 4.426,01
6.6.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	412,02	R\$	75,79	R\$	96,33	R\$ 39.689,47
6.6.1.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	515,02	R\$	5,46	R\$	6,94	R\$ 3.571,89
6.6.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	2.575,11	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$ 6.264,81
6.6.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO								
6.6.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	1.177,19	R\$	4,55	R\$	5,78	R\$ 6.805,85
6.6.1.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	1.471,49	R\$	4,75	R\$	6,03	R\$ 8.877,40
6.6.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	7.357,46	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$ 17.899,45
6.6.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL								
6.6.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	9.031,58	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$ 21.972,30
6.6.1.1.4.2	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-009	1.806,32	R\$	31,60	R\$	40,17	R\$ 72.553,49
6.6.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD								
6.6.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	133,93	R\$	52,85	R\$	67,17	R\$ 8.996,72
6.6.1.1.5.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	7.225,26	R\$	1,10	R\$	1,40	R\$ 10.095,15
6.6.1.1.5.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	133,93	R\$	19,34	R\$	24,59	R\$ 3.292,68
6.6.1.1.6	REVESTIMENTO FINAL CANAL								
6.6.1.1.6.1	ASSENTAMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	5.885,96	R\$	1,38	R\$	1,75	R\$ 10.291,58
6.6.1.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	412,02	R\$	431,59	R\$	548,57	R\$ 226.018,93
6.1	CANAL CL I								
6.1	CANAL CL I								
6.1.1	OBRAS EM CANAL								
6.1.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 7 CM CONCRETO - L = 940 m								
6.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO								
6.1.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	940,00	R\$	1,41	R\$	1,79	R\$ 1.684,59
6.1.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE								
6.1.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	940,00	R\$	2,08	R\$	2,64	R\$ 2.485,16
6.1.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	608,97	R\$	75,79	R\$	96,33	R\$ 58.662,26
6.1.1.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	761,22	R\$	5,46	R\$	6,94	R\$ 5.279,36
6.1.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	3.806,09	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$ 9.259,58
6.1.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO								
6.1.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	1.739,93	R\$	4,55	R\$	5,78	R\$ 10.059,25
6.1.1.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	2.174,91	R\$	4,75	R\$	6,03	R\$ 13.121,07
6.1.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	10.874,55	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$ 26.455,94
6.1.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL								
6.1.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	11.814,55	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$ 28.742,80
6.1.1.1.4.5	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-009	2.362,91	R\$	31,60	R\$	40,17	R\$ 94.909,98
6.1.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD								
6.1.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	75,20	R\$	52,85	R\$	67,17	R\$ 5.051,56
6.1.1.1.5.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	9.451,64	R\$	1,10	R\$	1,40	R\$ 13.205,84
6.1.1.1.5.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	75,20	R\$	19,34	R\$	24,59	R\$ 1.848,80
6.1.1.1.6	REVESTIMENTO FINAL CANAL								
6.1.1.1.6.1	ASSENTAMENTO DE ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	8.699,64	R\$	1,38	R\$	1,75	R\$ 15.211,27
6.1.1.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	608,97	R\$	431,59	R\$	548,57	R\$ 334.062,97
6.2	CANAL CL I-1 e DERIVADOS								
6.2.1	OBRAS EM CANAL								
6.2.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 7 CM CONCRETO - L = 1094,29 m								
6.2.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO								
6.2.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	1.094,29	R\$	1,41	R\$	1,79	R\$ 1.961,10
6.2.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE								
6.2.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.094,29	R\$	2,08	R\$	2,64	R\$ 2.893,07
6.2.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	296,78	R\$	75,79	R\$	96,33	R\$ 28.589,04
6.2.1.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	370,98	R\$	5,46	R\$	6,94	R\$ 2.572,89
6.2.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	1.854,90	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$ 4.512,65
6.2.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO								



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MD
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Eng. Civil Claudio Antonio Correia
CRA - 17.000.000/00000000

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

6.2.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	847,95	R\$	4,55	R\$	5,78	R\$	4.902,38
6.2.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	1.059,94	R\$	4,75	R\$	6,03	R\$	6.394,55
6.2.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	5.299,71	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$	12.893,30
6.2.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL									
6.2.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	6.394,00	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$	15.555,52
6.2.1.4.5	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-009	1.278,80	R\$	31,60	R\$	40,17	R\$	51.365,00
6.2.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD									
6.2.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	87,54	R\$	52,85	R\$	67,17	R\$	5.880,71
6.2.1.5.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	5.115,20	R\$	1,10	R\$	1,40	R\$	7.146,96
6.2.1.5.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	87,54	R\$	19,34	R\$	24,59	R\$	2.152,26
6.2.1.6	REVESTIMENTO FINAL CANAL									
6.2.1.6.1	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	4.239,77	R\$	1,38	R\$	1,75	R\$	7.413,21
6.2.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	296,78	R\$	431,59	R\$	548,57	R\$	162.805,52
6.3	CANAL CLI-37 e DERIVADOS									
6.3.1	OBRAS EM CANAL									
6.3.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 7 CM CONCRETO - L = 134 m									
6.3.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO									
6.3.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	134,00	R\$	1,41	R\$	1,79	R\$	240,14
6.3.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE									
6.3.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	134,00	R\$	2,08	R\$	2,64	R\$	354,27
6.3.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	33,62	R\$	75,79	R\$	96,33	R\$	3.238,80
6.3.1.1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	m³	CAC-004	42,03	R\$	5,46	R\$	6,94	R\$	291,48
6.3.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	210,14	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$	511,23
6.3.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO									
6.3.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-008	96,06	R\$	4,55	R\$	5,78	R\$	555,38
6.3.1.1.3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-005	120,08	R\$	4,75	R\$	6,03	R\$	724,43
6.3.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	600,39	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$	1.460,66
6.3.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL									
6.3.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	m³XKm	CAC-006	734,39	R\$	1,91	R\$	2,43	R\$	1.786,66
6.3.1.1.4.2	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-009	146,88	R\$	31,60	R\$	40,17	R\$	5.899,62
6.3.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD									
6.3.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	m³	CAC-016	10,72	R\$	52,85	R\$	67,17	R\$	720,12
6.3.1.1.5.2	INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	m²	CAC-011	587,52	R\$	1,10	R\$	1,40	R\$	820,88
6.3.1.1.5.3	REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	m³	CAC-007	10,72	R\$	19,34	R\$	24,59	R\$	263,55
6.3.1.1.6	REVESTIMENTO FINAL CANAL									
6.3.1.1.6.1	ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	m²	CAC-019	480,32	R\$	1,38	R\$	1,75	R\$	839,83
6.3.1.1.6.2	CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	CAC-020	33,62	R\$	431,59	R\$	548,57	R\$	18.443,93
									TOTAL	R\$

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%) = 13,27%

Eng. Civil Claudio Newton Correia
ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID		R\$ / UNID (S/ BDI)	PROD		R\$ / UNID (C/ BDI)	
SERVIÇO: LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	CAC-001	M2	C. Unit. =	R\$ 2,08		P. Unit.=	R\$ 2,64	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA.	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	COD: CAC-001	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	2,08
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	98524	M2		1,0000			2,08		2,08
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =						2,08
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =						2,08
			BDI (%) =						27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =						2,64

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	CAC-002	M	C. Unit. =	R\$	1,41		P. Unit.=	R\$	1,79	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	COD: CAC-002	UNIDADE: M

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,25
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	7247	H		0,110			2,25		0,25

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,22
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4.517	M		0,05			4,43		0,22

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,94
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	H		0,0150			11,21		0,17
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H		0,0300			25,76		0,77


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				1,41
	RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ =				1,41
					BDI (%) =				27,10%
					TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				1,79

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%) = 13,27%


 Eng. Civil Cláudio Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO (MECANICAMENTE)	CAC-003	M3	C. Unit. =	R\$	75,79		P. Unit.=	R\$	96,33	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, E	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO (MECANICAMENTE)	COD: CAC-003	UNIDADE: M3

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	ORSE	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	32,95
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	5795	CHP		1,510			17,64		26,64
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	5.952	CHI		0,400				15,78	6,31

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	42,84
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88.316	H		2,900				13,36	38,74
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88.309	H		0,250				16,38	4,10


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	75,79
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	75,79
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	96,33

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	CAC-004	M3	C. Unit. =	R\$ 5,46		P. Unit. =	R\$ 6,94	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	COD: CAC-004	UNIDADE: M3

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	5,46
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	91386	CHP		0,019			195,61		3,72
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	91387	CHI		0,013				39,37	0,51
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	5678	CHP		0,008			105,83		0,85
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	5.679	CHI		0,010				38,14	0,38

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	5,46
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	5,46
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	6,94

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	CAC-005	M3	C. Unit. =	R\$ 4,75		P. Unit.=	R\$ 6,03	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	COD: CAC-005	UNIDADE: M3

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	4,61
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	91386	CHP		0,0157			195,61		3,07
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	91387	CHI		0,012				39,37	0,47
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	5678	CHP		0,0065			105,83		0,69
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	5.679	CHI		0,0100				38,14	0,38
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,13
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316			0,010			13,36		0,13

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				4,75
	RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ =				4,75
					BDI (%) =				27,10%
					TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				6,03

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%



Eng. Civil Claudinei Newton Correia
ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	CAC-006	M3XKM	C. Unit. =	R\$ 1,91		P. Unit.=	R\$ 2,43	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	COD: CAC-006	UNIDADE: M3XKM

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	1,91
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	91386	M3XKM		0,0090			195,61		1,76
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	91387	M3XKM		0,0039				39,37	0,15

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		1,91
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =		1,91
			BDI (%) =		27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		2,43

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	CAC-007	M3	C. Unit. =	R\$	19,34		P. Unit.=	R\$	24,59	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12,	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	COD: CAC-007	UNIDADE: M3

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	10,66
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	91533	CHP		0,27400			23,65		6,48
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	91534	CHI		0,25400				16,45	4,18

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	8,68
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		0,650			13,36		8,68
									0,00

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		19,34
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =		19,34
			BDI (%) =		27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		24,59

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%



Eng. Civil Claudinei Newton Correia
ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	CAC-008	M3	C. Unit. =	R\$	4,55		P. Unit.=	R\$	5,78	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12,	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	COD: CAC-008	UNIDADE: M3

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	3,84
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
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	5678	CHP		0,0280			105,83		2,96
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	5679	CHI		0,0230				38,14	0,88

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,71
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		0,05300			13,36		0,71
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	4,55
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	4,55
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	5,78

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	CAC-009	M2	C. Unit. =	R\$ 31,60		P. Unit.=	R\$ 40,17	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	COD: CAC-009	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	10,99
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
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	5901	CHP		0,005			232,02		1,16
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	5903	CHI		0,002				37,80	0,08
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	91533	CHP		0,235			23,65		5,56
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	91534	CHI		0,255				16,45	4,19

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	12,06
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6079	M3		1,250			9,65		12,06
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	8,55
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316			0,640			13,36		8,55
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	31,60
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	31,60
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	40,17

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudemir Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021


SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM				CAC-011	M2	C. Unit. =	R\$	1,10		P. Unit.=	R\$	1,40	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO																
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA								CODEVASF			DATA: ANO 2021					
SERVIÇO: <u>INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM</u>								COD: CAC-011			UNIDADE: M2					
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											SUB-TOTAL (1) =			0,00		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL				
												0,00				
												0,00				
EQUIPAMENTO											SUB-TOTAL (2) =			0,00		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL				
MATERIAL											SUB-TOTAL (3) =			0,00		
DISCRIMINAÇÃO				COTAÇÃO	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL				
MÃO DE OBRA											SUB-TOTAL (4) =			1,10		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL				
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88270	H		0,025			17,25		0,43				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88316	H		0,050			13,36		0,67				
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =				1,0000		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				1,10		
				RESP. TÉCNICO:								TOTAL - R\$ =				1,10
												BDI (%) =				27,10%
												TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				1,40

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021


SERVIÇO: ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO				CAC-013	KG	C. Unit. =	R\$	16,02		P. Unit.=	R\$	20,36	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO															
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, E DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA															
SERVIÇO: ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO										COD:		CAC-013		UNIDADE:	KG
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	SUB-TOTAL (1) =	12,62		
ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO				43061	KG		1,1000				11,47	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
													12,62		
													0,00		
EQUIPAMENTO												SUB-TOTAL (2) =	0,00		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
													0,00		
													0,00		
MATERIAL												SUB-TOTAL (3) =	1,48		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA				39016	UNID		2,8200				0,34		0,96		
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				43132	KG		0,0200				26,00		0,52		
MÃO DE OBRA												SUB-TOTAL (4) =	1,92		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88245	KG		0,1050				16,29		1,71		
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88238	KG		0,0170				12,59		0,21		
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =				1,0000		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				16,02	
				RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ =				16,02			
								BDI (%) =				27,10%			
								TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				20,36			

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO (1:4,5:4,5), PREPARO MEC., LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	CAC-014	M3	C. Unit. =	R\$	378,57		P. Unit.=	R\$	481,18	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO (1:4,5:4,5), PREPARO MEC., LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	COD: CAC-014	UNIDADE: M3

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	296,85
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
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	94968	M3		1,0000			296,85		296,85

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	81,72
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H		1,400			16,38		22,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		4,400			13,36		58,78

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	378,57
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	378,57
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	481,18

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


Eng. Civil Cláudio Newton Correia
ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021


SERVIÇO: FORMA PLANA METALICA PARA MURETA, UTILIZAÇÃO 20X				CAC-015	M2	C. Unit. =	R\$	12,06		P. Unit.=	R\$	15,32	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO																	
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA								CODEVASF			DATA: ANO 2021						
SERVIÇO: FORMA PLANA METALICA PARA MURETA, UTILIZAÇÃO 20X								COD:			CAC-015			UNIDADE: M2			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													SUB-TOTAL (1) =		0,00		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD		P.UNIT. IMPR	P.TOTAL			
														0,00			
														0,00			
EQUIPAMENTO													SUB-TOTAL (2) =		0,00		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD		P.UNIT. IMPR	P.TOTAL			
														0,00			
														0,00			
MATERIAL													SUB-TOTAL (3) =		220,25		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD		P.UNIT. IMPR	P.TOTAL			
CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)				1321	KG		9,0500				13,38			121,09			
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"				4777	KG		9,4800				10,37			98,31			
DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL				39397	L		0,0500				17,05			0,85			
														0,00			
MÃO DE OBRA													SUB-TOTAL (4) =		20,87		
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD		P.UNIT. IMPR	P.TOTAL			
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88262	H		0,70000				16,19			11,33			
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88239	H		0,70000				13,62			9,53			
														0,00			
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =				20,0000		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				241,12			
				RESP. TÉCNICO:								TOTAL - R\$ =				12,06	
												BDI (%) =				27,10%	
												TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				15,32	

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


Eng. Civil Cláudio Newton Correia
ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021


SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)				CAC-016	M3	C. Unit. =	R\$	52,85		P. Unit.=	R\$	67,17	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO																	
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA									CODEVASF			DATA: ANO 2021					
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)									COD:		CAC-016		UNIDADE: M3				
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												SUB-TOTAL (1) =		52,85			
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD		P.UNIT. IMPR	P.TOTAL			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				93358	M3		1,00				52,85			52,85			
														0,00			
EQUIPAMENTO												SUB-TOTAL (2) =		0,00			
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD		P.UNIT. IMPR	P.TOTAL			
														0,00			
														0,00			
MATERIAL												SUB-TOTAL (3) =		0,00			
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD		P.UNIT. IMPR	P.TOTAL			
														0,00			
														0,00			
MÃO DE OBRA												SUB-TOTAL (4) =		0,00			
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD		P.UNIT. IMPR	P.TOTAL			
														0,00			
														0,00			
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =					1,0000		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =					52,85	
				RESP. TÉCNICO:					TOTAL - R\$ =					52,85			
									BDI (%) =					27,10%			
									TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =					67,17			

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021


SERVIÇO: TRELIÇA DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL				CAC-017	M	C. Unit. =	R\$	5,58		P. Unit.=	R\$	7,09	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO														
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, E										CODEVASF		DATA: ANO 2021		
SERVIÇO: TRELIÇA DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL										COD: CAC-017		UNIDADE: M		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
													0,00	
													0,00	
EQUIPAMENTO													SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
													0,00	
MATERIAL													SUB-TOTAL (3) =	3,10
DISCRIMINAÇÃO				ORSE	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRELIÇA TR 08634 (0,735 KG/M)				NT2	M		1,0000				3,10		3,10	
													0,00	
MÃO DE OBRA													SUB-TOTAL (4) =	2,48
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coeficiente		PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88309	H		0,08340				16,38		1,37	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88316	H		0,08340				13,36		1,11	
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =				1,0000		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				5,58
				RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ =				5,58		
								BDI (%) =				27,10%		
								TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				7,09		

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%) = 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021


SERVIÇO: JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO				CAC-018	M	C. Unit. =	R\$	22,18		P. Unit. =	R\$	28,19	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO													
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, E								CODEVASF			DATA: ANO 2021		
SERVIÇO: JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO								COD: CAC-018			UNIDADE: M		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											SUB-TOTAL (1) =		0,00
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
												0,00	
												0,00	
EQUIPAMENTO											SUB-TOTAL (2) =		0,00
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
												0,00	
												0,00	
MATERIAL											SUB-TOTAL (3) =		8,06
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
PRIMER EPOXI				11.149	ML		6,2500			0,05		0,31	
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS				142	ML		77,5000			0,10		7,75	
												0,00	
MÃO DE OBRA											SUB-TOTAL (4) =		14,12
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88316	H		0,75000			13,36		10,02	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88309	H		0,25000			16,38		4,10	
												0,00	
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =				1,0000			CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		22,18
				RESP. TÉCNICO:							TOTAL - R\$ =		22,18
											BDI (%) =		27,10%
											TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		28,19

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	CAC-019	M2	C. Unit. =	R\$	1,38		P. Unit.=	R\$	1,75	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	COD: CAC-019	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,29
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	43132	KG		0,01100			26,00		0,29

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,64
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H		0,03100			16,29		0,50
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88238	H		0,01100			12,59		0,14

OBSERVAÇÕES: PESO DA TELA 1,48 KG / M². PARA CONSIDERAR O CUSTO POR METRO QUADRADO (M²), TEM-SE QUE: O CUSTO DE R\$ 0,92/ KG X 1,48 KG/M² = R\$ 1,36 / M²	FATOR DE CONVERSÃO:		1,4800		CUSTO POR KG	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	0,93
	RESP. TÉCNICO:				CUSTO POR M²	TOTAL - R\$ =	1,38
						BDI (%) =	27,10%
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	1,75

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%
BDI FORNEC. (%)= 13,27%

Eng. Civil Claudio Newton Correia
ADR - 9 GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF
SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
DATA: ANO 2021

SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CAC-020	M3	C. Unit. =	R\$	431,59		P. Unit.=	R\$	548,57	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2017
SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	COD: CAC-020	UNIDADE: M3

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	334,29
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
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	94963	M3		1,000			334,29		334,29
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	1,29
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	90586	CHP		0,470			1,92		0,90
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	90587	CHI		1,070			0,36		0,39

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	96,01
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H		1,620			16,38		26,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		5,200			13,36		69,47


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =		1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		431,59
	RESP. TÉCNICO:			TOTAL - R\$ =		431,59
				BDI (%) =		27,10%
				TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		548,57

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%) = 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE EM CONCRETO DN 600 MM	CAC-021	M	C. Unit. =	R\$ 40,16		P. Unit. =	R\$ 51,05	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2017
SERVIÇO: RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE EM CONCRETO DN 600 MM	COD: CAC-021	UNIDADE: M

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	31,21
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	5680	CHP		0,32000			97,54		31,21
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	8,95
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		0,670			13,36		8,95
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	40,16
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	40,16
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	51,05

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%) = 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9 GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CONCRETO DN 600 MM, JUNTA ELASTICA	CAC-022	M	C. Unit. =	R\$	407,81		P. Unit.=	R\$	518,34	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12,	CODEVASF	DATA: ANO 2017
SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CONCRETO DN 600 MM, JUNTA ELASTICA	COD: CAC-022	UNIDADE: M

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					SUB-TOTAL (1) =				407,81
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	92839	M		1,0000			363,42		363,42
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101618	M3		0,2700			164,40		44,39
									0,00

EQUIPAMENTO					SUB-TOTAL (2) =				0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL					SUB-TOTAL (3) =				0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA					SUB-TOTAL (4) =				0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	407,81
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	407,81
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	518,34

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Cláudio Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	CAC-023	M2	C. Unit. =	R\$ 75,59		P. Unit.=	R\$ 96,08	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2017
SERVIÇO: FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=12MM, UTILIZAÇÃO 5X	COD: CAC-023	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	57,28
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	1355	M2		0,2600			46,31		12,04
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	2692	L		0,1000			6,88		0,69
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4491	M		1,2000			12,66		15,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	5061	KG		0,1500			22,80		3,42
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	6189	M		1,1700			22,17		25,94

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	18,31
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H		0,500			16,19		8,10
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88239	H		0,750			13,62		10,22
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	75,59
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	75,59
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	96,08

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: EXTRAÇÃO E CARGA DE CASCALHO EM JAZIDA, INCLUSIVE LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL E EXPURGO	CAC-025	M3	C. Unit. =	R\$	4,93		P. Unit.=	R\$	6,27	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: EXTRAÇÃO E CARGA DE CASCALHO EM JAZIDA, INCLUSIVE LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL E EXPURGO	COD: CAC-025	UNIDADE: M3

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	4,93
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	98524	M2		1,0000			2,08		2,08
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	5680	CHP		0,0134			97,54		1,31
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	5681	CHI		0,0058				35,81	0,21
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	5811	CHP		0,007			154,42		1,08
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	5961	CHP		0,007				36,40	0,25

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =				1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =			4,93
	RESP. TÉCNICO:					TOTAL - R\$ =			4,93
						BDI (%) =			27,10%
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =			6,27

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE OBRA	CAC-026	UNID	C. Unit. =	R\$	2.059,65		P. Unit.=	R\$	2.617,92	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

OBRA:	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO DE OBRA	COD: CAC-026	UNIDADE: UNID

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI /SICRO	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	2.059,65
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5695	H		4,00			33,54		134,16
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5667	H		4,00			20,62		82,48
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	5632	H		3,00			55,25		165,75
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	5747	H		3,00			131,88		395,64
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	5722	H		4,00			180,83		723,32
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5779	H		3,00			57,35		172,05
VEICULO LEVE 1.0 OU SUPERIOR	COMP.	KM		200,00			1,93		386,25

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	2.059,65
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	2.059,65
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	2.617,92

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	CAC-027	UNID	C. Unit. =	R\$	2.059,65		P. Unit.=	R\$	2.617,92	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

OBRA:	CODEVASF	DATA: ANO 2018
SERVIÇO: DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	COD: CAC-027	UNIDADE: UNID

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	2.059,65
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5695	H		4,00			33,54		134,16
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5667	H		4,00			20,62		82,48
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	5632	H		3,00			55,25		165,75
CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	5747	H		3,00			131,88		395,64
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	5722	H		4,00			180,83		723,32
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	5779	H		3,00			57,35		172,05
VEICULO LEVE 1.0 OU SUPERIOR	COMP.	KM		200,00			1,93		386,25

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	2.059,65
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	2.059,65
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	2.617,92

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	CAC-028	m²	C. Unit. =	R\$ 9.920,43		P. Unit.=	R\$ 12.609,36	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

OBRA:	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	COD: CAC-028	UNIDADE: m²

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	9.920,43
DISCRIMINAÇÃO	ORSE	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	62	UN		1,00			9.920,43		9.920,43
EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		9.920,43
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =		9.920,43
			BDI (%) =		27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		12.609,36

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	CAC-029	global	C. Unit. =	R\$	530.435,04		P. Unit.=	R\$	674.209,38	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

OBRA:	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	COD: CAC-029	UNIDADE: global

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	359,50
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	14583	M3		10,00			20,05		200,50
ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	14250	KW/H		150,00			1,06		159,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	3.244,49
DISCRIMINAÇÃO	CCU	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
LOCAÇÃO DE VEÍCULO, SEM MOTORISTA	CCU VEÍCULO	mês		1,00			3.244,49		3.244,49

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	313,13
DISCRIMINAÇÃO	CCU	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
MATERIAL DE ESCRITÓRIO	CCU	MÊS		1,00					304,83
MATERIAL DE LIMPEZA	CCU	MÊS		1,00					8,30

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	25.551,49
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93565	MÊS		1,000			14.075,30		14.075,30
ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93572	MÊS		1,000			3.242,38		3.242,38
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93566	MÊS		1,000			2.370,66		2.370,66
ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93563	MÊS		1,000			2.834,19		2.834,19
VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	H		176,000			17,21		3.028,96


OBSERVAÇÕES:	TEMPO (MÊS)	18,00	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	29.468,61
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	530.435,04
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	674.209,38
	QUANT. (MÊS)	1,00	TOTAL (C/BDI)	674.209,38

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: PLACA DE OBRA				CAC-030	M2	C. Unit. =	R\$	291,94	P. Unit.=	R\$	371,08	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO																
OBRA:								CODEVASF			DATA: ANO 2021					
SERVIÇO: PLACA DE OBRA								COD:			CAC-030		UNIDADE: M2			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											SUB-TOTAL (1) =		2,97			
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL				
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				94962	M3		0,0100			297,32		2,97				
EQUIPAMENTO											SUB-TOTAL (2) =		0,00			
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL				
												0,00				
MATERIAL											SUB-TOTAL (3) =		246,06			
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL				
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)				4813	M2		1,00			225,00		225,00				
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				4491	M		1,00			12,66		12,66				
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				5075	KG		0,11			23,19		2,55				
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				4417	M		1,00			5,85		5,85				
MÃO DE OBRA											SUB-TOTAL (4) =		42,91			
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL				
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88262	H		1,00			16,19		16,19				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88316	H		2,00			13,36		26,72				
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =				1,0000				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =			291,94	
				RESP. TÉCNICO:								TOTAL - R\$ =			291,94	
												BDI (%) =			27,10%	
												TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =			371,08	

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = **27,10%**

BDI FORNEC. (%)= **13,27%**


Eng. Civil Cláudio Newton Correia
ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO 100MM	CAC-031	M	C. Unit. =	R\$	26,78		P. Unit.=	R\$	34,04	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
--	---------	---	------------	-----	-------	--	-----------	-----	-------	---

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%) = 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) -
DESONERADO


OBRA:					CODEVASF			DATA: ANO 2021	
SERVIÇO: INSTALACAO E FORNECIMENTO DE CANALETA DN 300 MM					COD: CAC-032			UNIDADE: M2	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	COTAÇÃO	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	17,95
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	10.541	M		1,05			16,70		17,54
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.379	KG		0,40			0,64		0,26
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3		0,002			80,00		0,16
MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	8,62
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88.309	H		0,20			16,38		3,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88.316	H		0,40			13,36		5,34
OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =				1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =			26,57
	RESP. TÉCNICO:					TOTAL - R\$ =			26,57
						BDI (%) =			27,10%
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =			33,77

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Cláudio Newton Correia
 ADR - 9 GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC 200 MM	CAC-033	M	C. Unit. =	R\$	250,64		P. Unit.=	R\$	318,57	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

OBRA:	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC 200 MM	COD: CAC-033	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	COTAÇÃO	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	244,31
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	9.829	M		1,00			244,31		244,31

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	6,33
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88.309	H		0,06			16,38		0,98
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88.316	H		0,40			13,36		5,34


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	250,64
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	250,64
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	318,57

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudio Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

Cerca Com Mouros De Madeira Rolica, Espacamento De 2M Altura Livre De 1M, Cravados 0,5M, Com 5 Fios De Arame Farpado Nº 14	CAC-035	M	C. Unit. =	R\$	30,19		P. Unit.=	R\$	38,37	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

OBRA:	CODEVASF	DATA: ANO 2021
Cerca Com Mouros De Madeira Rolica, Espacamento De 2M Altura Livre De 1M, Cravados 0,5M, Com 5 Fios De Arame Farpado Nº 14	COD: CAC-035	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	30,19
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	101.202	m		1,00			30,19		30,19

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		30,19
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =		30,19
			BDI (%) =		27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		38,37

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%) = 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	CAC-036	UNID	C. Unit. =	R\$	110,03		P. Unit.=	R\$	139,86	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	COD: CAC-036	UNIDADE: UNID

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	SUB-TOTAL (1) =				0,00				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

EQUIPAMENTO	SUB-TOTAL (2) =				0,00				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MATERIAL	SUB-TOTAL (3) =				79,30				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	4722	M³		1,1300			70,18		79,30
									0,00

MÃO DE OBRA	SUB-TOTAL (4) =				30,73				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H		2,30000			13,36		30,73


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				110,03		
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =				110,03		
			BDI (%) =				27,10%		
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				139,86		

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudir Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	CAC-038	UNID	C. Unit. =	R\$	467,60		P. Unit.=	R\$	529,64	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO					CODEVASF			DATA: ANO 2021		
SERVIÇO: Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais					COD: CAC-038			UNIDADE: UNID		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) = 0,00		
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) = 467,60		
DISCRIMINAÇÃO		ORSE	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais		10389	mês		1,000			467,60		467,60
MATERIAL								SUB-TOTAL (3) = 0,00		
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
										0,00
MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) = 0,00		
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
										0,00
OBSERVAÇÕES:		Quantidade =			1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =			467,60	
		RESP. TÉCNICO:			TOTAL - R\$ =			467,60		
					BDI (%) =			13,27%		
					TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =			529,64		

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudy Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	CAC-039	UNID	C. Unit. =	R\$ 21.573,25		P. Unit.=	R\$ 27.420,68	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	COD: CAC-039	UNIDADE: UNID

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					SUB-TOTAL (1) =				0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

EQUIPAMENTO					SUB-TOTAL (2) =				0,00
DISCRIMINAÇÃO	ORSE	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

MATERIAL					SUB-TOTAL (3) =				0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MÃO DE OBRA					SUB-TOTAL (4) =				21.573,25
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	93565	MÊS		0,5000			14.075,30		7.037,65
AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88253	H		240,00			11,21		2.690,40
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90781	H		240,00			25,76		6.182,40
DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90775	H		264,00			21,45		5.662,80

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				21.573,25
	RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ =				21.573,25
					BDI (%) =				27,10%
					TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				27.420,68

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	CAC-041	M2	C. Unit. =	R\$ 31,10		P. Unit.=	R\$ 39,52	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	COD: CAC-041	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	18,34
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
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	5901	CHP		0,006			232,02		1,39
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	5903	CHI		0,003				37,80	0,11
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	5678	CHP		0,040			105,83		4,23
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	5679	CHI		0,053				38,14	2,02
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	91533	CHP		0,272			23,65		6,43
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	91534	CHI		0,252				16,45	4,15

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	12,06
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6079	M3		1,250			9,65		12,06

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,69
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316			0,052			13,36		0,69


OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE = 1,0000				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =				31,10
	RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ =				31,10
					BDI (%) =				27,10%
					TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =				39,52

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudy Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	CAC-042	m²	C. Unit. =	R\$ 11.589,81		P. Unit.=	R\$ 14.731,23	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO								

OBRA:	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	COD: CAC-042	UNIDADE: m²

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	11.589,81
DISCRIMINAÇÃO	ORSE	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	56	UNID		1,00			11.589,81		11.589,81

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coeficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	11.589,81
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	11.589,81
			BDI (%) =	27,10%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	14.731,23

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%



Eng. Civil Cláudio Newton Correia
ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: FORNECIMENTO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM				CAC-012	M2	C. Unit. =	R\$	27,73		P. Unit.=	R\$	31,41	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO														
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA										CODEVASF			DATA: ANO 2021	
SERVIÇO: FORNECIMENTO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM										COD: CAC-012			UNIDADE: M2	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
DISCRIMINAÇÃO					SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	SUB-TOTAL (1) =	0,00	
												P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
													0,00	
													0,00	
EQUIPAMENTO														
DISCRIMINAÇÃO					SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	SUB-TOTAL (2) =	0,00	
												P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
MATERIAL														
DISCRIMINAÇÃO					COTAÇÃO	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	SUB-TOTAL (3) =	27,73	
MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1MM (POSTO EM OBRA) (quantidade com transpasse, interferências e as perdas na modulação da instalação de geomembrana)					COTAÇÃO	M2		1,05			26,41		27,73	
MÃO DE OBRA														
DISCRIMINAÇÃO					SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	SUB-TOTAL (4) =	0,00	
												P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
OBSERVAÇÕES:					PROD DA EQUIPE =				1,0000			CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		27,73
					RESP. TÉCNICO:							TOTAL - R\$ =		27,73
												BDI (%) =		13,27%
												TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		31,41

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

BDI SERVIÇOS (%) = 27,10%

BDI FORNEC. (%)= 13,27%


 Eng. Civil Claudinei Newton Correia
 ADR - 9º GRUPO - CODEVASF/AL

CODEVASF

SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO

DATA: ANO 2021

SERVIÇO: FORNECIMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	CAC-019.1	M2	C. Unit. =	R\$	28,13		P. Unit.=	R\$	31,86	SINAPI:SETEMBRO/2021 (Alagoas/AL) - DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA	CODEVASF	DATA: ANO 2021
SERVIÇO: FORNECIMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	COD: CAC-019.1	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	28,13
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	M²		1,00			28,13		28,13

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID		Coefficiente	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	28,13
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	28,13
			BDI (%) =	13,27%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	31,86



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

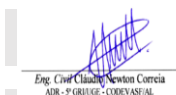
CCU VEÍCULO	FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE 1.0 OU SUPERIOR, PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.		
	 Eng. Ciro Cláudio Newton Correia GERENTE - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL		
A	Depreciação mensal do equipamento		
A1	Preço de Aquisição (GOL 1.0 12v)	63.350,00	
A2	Tempo previsto de vida útil (meses)	36,00	
A3	Previsão de recup. na venda do bem usado	40%	
A4	Custo mensal $[A1-(A3 \times A1)]/A2$	1.055,83	
B	Juros pelo Capital empregado		
B1	Taxa mensal de Juros	5,00%	
B2	Juros s/depreciação/aluguel $(B1 \times A4)$	52,79	
C	Conservação e manutenção		
C1	Taxa de gastos s/a deprec. Inc. seguros (%)	100%	
C2	Incidência mensal $(C1 \times A4)$	1.055,83	
D	Combustível		
D1	Média mensal de quilômetro por veículo	1.680,00	
D2	Preço do litro de combustível (GASOLINA COMUM SINAPI 4222)	5,86	
D3	Quilômetros rodados com um litro combustivel	10,00	
D4	Combustivel $(D1/D3) \times D2$	984,48	
E	Lubrificantes		
E1	Quilometragem do Contrato	30.240,00	
E2	Franquia por troca de óleo (km)	5.000,00	
E3	Preço do litro de óleo (SINAPI 4227)	17,00	
E4	Quantidade de litros de óleo por troca	3,50	
E5	Quantidade de dias do Contrato	365,00	
E6	Lubrificantes $E = (E1 \times E3 \times E4 \times 30) / E2 \times E5$	29,58	
F	Pneus		
F1	Quilometragem do Contrato	30.240,00	
F2	Vida do Pneu em quilômetros	45.000,00	
F3	Quantidade de pneus	5,00	
F4	Preço do Pneu	238,91	
F5	Quantidade de dias do contrato	365,00	
F6	Pneus $= (F1 \times F3 \times F4 \times 30) / (F2 \times F5)$	65,98	
G	Motorista		
G1	Salário com encargos sociais	1.995,53	
H	Custo Mensal		
	Sem Motorista	3.244,49	
	Com Motorista	5.240,02	
I	Custo Direto p/ km Rodado Mensal		
	Sem Motorista	1,93	
	Com Motorista	3,12	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

COMP-1		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Auxiliar						
SERVIÇO:						UNIDADE:	mês	
MATERIAL DE CONSUMO MENSAL (Para atender os Canteiros)						Valor (R\$):	304,83	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL:							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Água Mineral (20 litros)	garraf	5,00				7,00	35,00	
Copo descartável 200 ml	Unid.	100,00				0,10	10,28	
Caneta esfereográfica Azul	Unid.	3,00				1,20	3,60	
Cartucho colorido para impressora	Unid.	2,00				77,00	154,00	
Cartucho preto para impressora	Unid.	2,00				49,00	98,00	
Clips	caixa	1,00				3,00	3,00	
Lápis grafite	dúzia	1,00				0,35	0,35	
Marca texto	Unid.	0,50				1,20	0,60	
SUB-TOTAL:							304,83	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL:							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
						0,00	0,00	
SUB-TOTAL:							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000	CUSTO			304,83		
TOTAL - R\$						304,83		
BDI						%	1,0000	
TOTAL DO SERVIÇO - R\$						304,83		

COMP-2		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - Auxiliar						
SERVIÇO:						UNIDADE:	mês	
MATERIAL DE CONSUMO MENSAL (Para atender os Canteiros)						Valor (R\$):	8,30	
EQUIPAMENTO								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL:							0,00	
MATERIAL								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
Desinfetante	Unid.	2,00				1,89	3,78	
Água Sanitária 1000 ml	Unid.	2,00				1,09	2,18	
Alcool	Unid.	0,50				1,68	0,84	
Detergente 500ml	Unid.	1,00				1,50	1,50	
SUB-TOTAL:							8,30	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
							0,00	
SUB-TOTAL:							0,00	
MÃO DE OBRA								
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.				P.UNIT.	P.TOTAL	
						0,00	0,00	
SUB-TOTAL:							0,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,0000				CUSTO	8,30	
						TOTAL - R\$	8,30	
						BDI %	1,0000	
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$	8,30	



Cálculo do BDI de Serviços - Com desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU

TIPO DE OBRA - CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO ACORDÃO

DEMONSTRATIVO DO BDI - SERVIÇOS

Item	Descrição dos Serviços	Sigla	% adotado	Intervalo aceito (Acórdão 2622/2013)	
				% mín.	% máx
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,50%	3,43%	6,71%
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL				
1.2	VIAGENS				
1.3	OUTROS				
2	IMPOSTOS E TAXAS	I	10,65%		
2.1	ISS		2,50%		
2.2	PIS		0,65%		
2.3	Cofins		3,00%		
2.4	Contribuição Previdenciária ¹		4,50%		
3	TAXA DE RISCO		1,50%		
3.1	SEGURO + GARANTIA	S+G	0,50%	0,28%	0,75%
3.2	RISCO	R	1,00%	1,00%	1,74%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,99%		1,17%
5	LUCRO	L	7,10%	6,74%	9,40%
BDI A SER ADOTADO			27,10%	20,76%	26,44%
Verificação - BDI sem desoneração²			21,01%	- Atende ao Acórdão	

(1) - Como os custos do orçamento estão desonerados, devemos acrescentar no BDI a contribuição previdenciária.

(2) - Sem a inclusão da Contribuição Previdenciária

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local. No caso, ISS em Porto Real do Colégio-AL = 2,5%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito seguindo a seguinte fórmula:

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

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS					
		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05	-	18,05	-
B2	FÉRIADOS	4,68	-	4,68	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,88	0,67	0,88	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,87	8,33	10,87	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,84	-	1,84	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96	6,10	7,96	6,10
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,21	15,83	45,21	15,83
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,62	4,72	3,62
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,30	4,07	5,30	4,07
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,76	2,88	3,76	2,88
C5	FÉRIAS(INDENIZADAS)	0,40	0,30	0,40	0,30
C	TOTAL DOS E.SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,29	10,96	14,29	10,96
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,60	2,66	16,64	5,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,30	0,42	0,32
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,00	2,96	17,06	6,15
GRUPO E					
D1					
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		84,30	46,55	113,36	69,74

Obs: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
Fonte: Informação dias de chuva – INMET

Cálculo do BDI de Fornecimento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU

DEMONSTRATIVO DO BDI - FORNECIMENTO

Item	Descrição dos Serviços	Sigla	% adotado	intervalo aceito (Acórdão 2622/2013)	
				% mín.	% máx
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%	1,50%	4,49%
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL				
1.2	VIAGENS				
1.3	OUTROS				
2	IMPOSTOS E TAXAS	I	3,65%		
2.1	ISS		-		
2.2	PIS		0,65%		
2.3	Cofins		3,00%		
3	TAXA DE RISCO		1,10%		
3.1	SEGURO + GARANTIA	S+G	0,50%	0,30%	0,82%
3.2	RISCO	R	0,60%	0,56%	0,89%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,90%	0,85%	1,11%
5	LUCRO	L	3,90%	3,50%	6,22%
BDI A SER ADOTADO			13,27%	11,10%	16,80%
Verificação - BDI			13,27%	- Atende ao Acórdão	

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito seguindo a seguinte fórmula:

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



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA
5ª Superintendência Regional

Eng. Civil Cláudio Newton Correia
Ass. - O. Carlos - Representante

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE REABILITAÇÃO DOS CANAIS CL I E CL II, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO BOACICA, E CANAIS ADUTOR LESTE, P12, S1P12 E S2P12, DO PROJETO PÚBLICO DE
IRRIGAÇÃO DO ITIÚBA

CURVA ABC

	Soma de PREÇO TOTAL		PERCENTUAL %
CONCRETO FCK=15 MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	R\$	4.126.835,50	27,02%
FORNECIMENTO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	R\$	3.815.783,68	24,98%
FORNECIMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	R\$	2.788.151,60	18,25%
ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	R\$	1.023.607,06	6,70%
DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	R\$	715.480,60	4,68%
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO(UNIDADE: M3XKM)	R\$	698.299,89	4,57%
ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$	673.433,79	4,41%
ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 COM FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	R\$	257.765,87	1,69%
ASSENTAMENTO DE ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2 MM, MALHA 15x15 cm	R\$	180.675,06	1,18%
INSTALAÇÃO DE GEOMENBRANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	R\$	169.738,11	1,11%
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EMATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ – CARGA COM RETROESCAVADEIRA	R\$	150.121,28	0,98%
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROF. MENOR OU IGUAL A 1,30M (ANCORAGEM DA MANTA PEAD)	R\$	121.425,71	0,79%
ESCAVACAO MECANICA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	R\$	116.535,29	0,76%
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	R\$	71.997,75	0,47%
FORNECIMENTO DE VEÍCULO LEVE 1.0 OU SUPERIOR, PARA APOIO A FISCALIZAÇÃO, COM AR-CONDICIONADO, INCLUINDO DESPESAS COM COMBUSTÍVEL, ÓLEOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO.	R\$	66.149,29	0,43%
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM RETROESCAVADEIRA E DESCARGA LIVRE	R\$	62.121,21	0,41%
LOCACAO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	R\$	39.471,47	0,26%
FORMA PLANA METALICA PARA MURETA, UTILIZAÇÃO 20X - CANAL RETANGULAR	R\$	37.235,37	0,24%
REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	R\$	34.498,28	0,23%
DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	R\$	27.420,68	0,18%
EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO (1:4,5:4,5), PREPARO MEC., LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	R\$	16.852,72	0,11%
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=25,41M2 COM MATERIAIS NOVOS	R\$	16.579,40	0,11%
REATERRO MANUAL COM COMPACTACAO MECANIZADA (ANCORAGEM DA MANTA)	R\$	14.381,62	0,09%
BARRACÃO FECHADO PORTE PEQUENO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO E ALMOXARIFADO (S=38,72 M2) COM MATERIAIS NOVOS	R\$	13.668,03	0,09%
Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais, 01 para Perímetro Irrigado do I		9533,51	0,06%
Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais, 01 para Perímetro Irrigado do E		9533,51	0,06%
PLACAS DE OBRA	R\$	4.806,36	0,03%
JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO	R\$	3.732,39	0,02%
CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, ESPACAMENTO DE 2M ALTURA LIVRE DE 1		3000,69	0,02%
DESMOBILIZAÇÃO	R\$	2.494,41	0,02%
MOBILIZAÇÃO	R\$	2.494,41	0,02%
TRELIÇA DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL COM ESPAÇAMENTO 5,50 M	R\$	1.852,74	0,01%
Total Geral	R\$	15.275.677,28	100,00%