



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 RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal adutor leste, P12, S1P12 e S2P12) E DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO (CLI e CLII) DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA.

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	COD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (S/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	R\$ Total (C/BDI)
0	TOTAL GERAL						
1	SERVIÇOS GERAIS E DE APOIO					R\$	148.990,42
1.1	DESENVOLVIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E AS BIULT	unid	CAC-125	1,00	33.253,91	40.240,71	R\$ 40.240,71
1.2	MOBILIZAÇÃO	unid	CAC-087	1,00	1.773,85	2.146,54	R\$ 2.146,54
1.3	DESMOBILIZAÇÃO	unid	CAC-088	1,00	1.773,85	2.146,54	R\$ 2.146,54
1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS PARA ALMOXARIFADO (quantitativo para o canteiro no Perímetro Itiúba e no Perímetro Boacica)	m²	CAC-089	20,00	587,67	711,14	R\$ 14.222,84
1.5	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-121	80,00	27,72	33,54	R\$ 2.683,53
1.6	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARG	mês	CAC-120	18,00	522,00	591,26	R\$ 10.642,62
1.7	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais (01 para Perímetro Itiúba e 01 para Perímetro Boacica)	mês	CAC-124	18,00	857,44	971,20	R\$ 17.481,63
1.8	PLACAS DE OBRA	m²	CAC-091	25,00	362,06	438,13	R\$ 10.953,13
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	2.377,50	2.692,94	R\$ 48.472,88
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$	732.505,03
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	global	CAC-090	1,00	605.323,80	732.505,03	R\$ 732.505,03
R\$ TOTAL (C/BDI)						R\$	881.495,45

OBS: - BDI - SERVIÇO = 21,01% / FORNECIMENTO = 13,27%

Eng. Civil Claudio Newton Correia
ADR - 5ª GRADE - CODEVASF/AL

Fls. 228
Prod. 10/11/20-71
Kupela

[illegible]

Eng. Civil Claudio Antonio Corral



EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal adutor leste, P12, S1P12 e S2P12) E DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO (CLI e CLII) DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA.

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência

						BDI SERVIÇOS (%) = BDI FORNEC. (%) =		21,01% 13,27%
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (S/ BDI)	R\$ / UNID (C/ BDI)	R\$ Total (C/BDI)	
4	RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE ITIÚBA							
1º TRECHO - 320M							R\$ 1.410.904,22	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 356.624,73	
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	98525	6.250,00	R\$ 0,24	R\$ 0,29	R\$ 1.815,16	
4.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	74154/001	5.857,00	R\$ 3,67	R\$ 4,44	R\$ 26.011,43	
4.1.4	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	CAC-016	7.851,80	R\$ 29,78	R\$ 36,04	R\$ 282.964,22	
4.1.5	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM AREIA MÉDIA	M3	73883/001	400,00	R\$ 94,69	R\$ 114,58	R\$ 45.833,92	
4.2	CARGA E TRANSPORTE						R\$ 194.354,16	
4.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3xKM	CAC-007	16.875,00	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 25.117,23	
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM - VOLUME DE AREIA	M3xKM	97914	12.000,00	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$ 16.844,65	
4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ACIMA DE 30 KM - VOLUME DE BRITA	M3xKM	97914	2.890,00	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 2.832,73	
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ACIMA DE 30 KM - VOLUME PEDRA	M3xKM	97914	132.141,00	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 129.522,58	
4.2.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 (C/RETROESCAVADEIRA)	M3	CAC-006	9.814,75	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 15.902,75	
4.2.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	100574	4.217,80	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 4.134,22	
4.3	CONTENÇÃO E PROTEÇÃO DE MARGEM						R\$ 820.950,98	
4.3.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	CAC-126	1.381,50	R\$ 349,23	R\$ 422,61	R\$ 583.829,80	
4.3.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M2	92755	640,00	R\$ 178,27	R\$ 215,73	R\$ 138.064,21	
4.3.3	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACÃO DO MATERIAL	M3	CAC-123	66,00	R\$ 192,00	R\$ 232,33	R\$ 15.334,10	
4.3.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA Nº 3	M3	CAC-122	34,00	R\$ 107,73	R\$ 130,36	R\$ 4.432,39	
4.3.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	98504	4.756,00	R\$ 8,99	R\$ 10,88	R\$ 51.739,76	
4.3.6	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTÊXTIL 400 G/M2	M2	73881/003	1.852,50	R\$ 12,29	R\$ 14,87	R\$ 27.550,72	
4.4	DRENAGEM						R\$ 38.974,35	
4.4.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CANALETA DN 300 MM	M	CAC-112	320,00	R\$ 28,92	R\$ 35,00	R\$ 11.198,40	
4.4.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC 200 MM	M	CAC-113	49,00	R\$ 157,88	R\$ 191,05	R\$ 9.361,43	
4.4.3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO 100MM	M	CAC-111	520,00	R\$ 27,35	R\$ 33,10	R\$ 17.210,74	
4.4.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	83446	7,00	R\$ 142,11	R\$ 171,97	R\$ 1.203,78	



EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal adutor leste, P12, S1P12 e S2P12) E DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO (CLI e CLII) DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA.

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência

						BDI SERVIÇOS (%) = BDI FORNEC. (%) =		21,01% 13,27%
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (S / BDI)	R\$ / UNID (C / BDI)	R\$ Total (C / BDI)	
2º TRECHO - 580M								R\$ 2.327.306,76
4.5	MOVIMENTO DE TERRA						R\$	553.301,01
4.5.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	73822/002	12.010,00	R\$ 0,22	R\$ 0,27	R\$	3.197,34
4.5.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	74154/001	12.210,80	R\$ 3,62	R\$ 4,38	R\$	53.490,36
4.5.4	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	CAC-016	12.508,40	R\$ 29,78	R\$ 36,04	R\$	450.779,39
4.5.5	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	73883/001	400,00	R\$ 94,69	R\$ 114,58	R\$	45.833,92
4.6	CARGA E TRANSPORTE						R\$	347.885,82
4.6.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3xKM	CAC-007	27.458,96	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$	40.870,70
4.6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ATÉ 30 KM - VOLUME DE AREIA	M3xKM	97914	12.000,00	R\$ 1,16	R\$ 1,40	R\$	16.844,65
4.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ACIMA DE 30 KM - VOLUME DE BRITA	M3xKM	97914	10.115,00	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$	9.914,57
4.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, M3XKM DMT ACIMA DE 30 KM - VOLUME PEDRA	M3xKM	97914	221.609,45	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$	217.218,17
4.6.5	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO/ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E RETROESCAVADEIRA, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3,PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG	M3	CAC-005	15.635,50	R\$ 3,07	R\$ 3,72	R\$	58.133,51
4.6.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	100574	5.003,36	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$	4.904,22
4.7	CONTENCAO E PROTECAO DE MARGEM						R\$	1.366.032,34
4.7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 METROS, ALTURA DO MURO DE ATÉ 4 METROS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M3	CAC-126	2.184,75	R\$ 349,23	R\$ 422,61	R\$	923.287,85
4.7.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 12/2015	M2	92755	1.126,00	R\$ 178,27	R\$ 215,73	R\$	242.906,71
4.7.3	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	CAC-123	231,00	R\$ 192,00	R\$ 232,33	R\$	53.669,34
4.7.4	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	CAC-122	119,00	R\$ 107,73	R\$ 130,36	R\$	15.513,37
4.7.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	98504	7.755,00	R\$ 8,99	R\$ 10,88	R\$	84.365,40
4.7.6	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	73881/003	3.112,50	R\$ 12,29	R\$ 14,87	R\$	46.289,67
4.8	DRENAGEM						R\$	60.087,59
4.8.1	INSTALACAO E FORNECIMENTO DE CANALETA DN 300 MM	M	CAC-112	566,50	R\$ 28,92	R\$ 35,00	R\$	19.824,67
4.8.2	INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC 200 MM	M	CAC-113	96,00	R\$ 157,88	R\$ 191,05	R\$	18.340,76
4.8.3	INSTALACAO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO 100MM	M	CAC-103	600,00	R\$ 27,35	R\$ 33,10	R\$	19.858,54
4.8.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNID	83446	12,00	R\$ 142,11	R\$ 171,97	R\$	2.063,62
TOTAL								R\$ 3.738.210,98

231
404/2015
Proc. 404/2015
Folha 4 de 4
Data 10/05/2015
Assinatura: [Assinatura]

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal adutor leste, P12, S1P12 e S2P12) E DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO (CLI e CLIJ) DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA.

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	BDI SERVIÇOS (%)		BDI FORNEC. (%)		21,01% 13,27%		R\$ Total (C / BDI)
					R\$ / UNID	(S/ BDI)	R\$ / UNID	(C/ BDI)	R\$ / UNID	(C/ BDI)	
5	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO - ITIÚBA										0,00
5.1	CANAL P12 e DERIVADOS										
5.1	OBRAS EM CANAL										
5.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 5251,72 m										R\$ 2.439.126,40
5.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO										R\$ 12.743,69
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\$	2,01	R\$	2,43	R\$		12.743,69
5.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE										R\$ 110.818,39
5.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	5.251,72	R\$	2,28	R\$	2,76	R\$		14.489,70
5.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m²	CAC-003	1.381,02	R\$	42,27	R\$	51,15	R\$		70.638,42
5.1.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	CAC-005	1.381,02	R\$	3,07	R\$	3,72	R\$		5.134,71
5.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	13.810,24	R\$	1,23	R\$	1,49	R\$		20.555,56
5.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO										R\$ 122.132,45
5.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-014	6.510,54	R\$	1,86	R\$	2,25	R\$		14.678,69
5.1.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3	m³	CAC-006	6.510,54	R\$	1,34	R\$	1,62	R\$		10.548,98
5.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	65.105,43	R\$	1,23	R\$	1,49	R\$		96.904,78
5.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL										R\$ 802.868,71
5.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	22.035,29	R\$	1,23	R\$	1,49	R\$		32.797,95
5.1.1.4.2	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	m³	CAC-018	1.972,89	R\$	251,19	R\$	303,97	R\$		599.695,17
5.1.1.4.1	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-015	4.407,06	R\$	31,95	R\$	38,66	R\$		170.375,59
5.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD										R\$ 703.525,25
5.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	CAC-022	420,14	R\$	56,57	R\$	68,46	R\$		28.760,78
5.1.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP. = 1,00 MM	m²	CAC-017	23.930,29	R\$	22,94	R\$	27,76	R\$		664.371,43
5.1.1.5.3	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS	m³	CAC-012	420,14	R\$	20,44	R\$	24,74	R\$		10.393,04
5.1.1.6	REVESTIMENTO CANAL FINAL										R\$ 687.037,91
5.1.6.1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM PARA REVESTIMENTO DO CANAL TRAPEZOIDAL	m²	CAC-028	19.728,92	R\$	9,14	R\$	11,07	R\$		218.313,88
5.1.6.2	CONCRETO FCK=20MPa PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-033	986,45	R\$	392,66	R\$	475,16	R\$		468.724,03
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										R\$ 338.987,06
5.1.2.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO										R\$ 2.462,58
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\$	2,01	R\$	2,43	R\$		2.462,58
5.1.2.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE										R\$ 30.070,68
5.1.2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	6.089,04	R\$	2,28	R\$	2,76	R\$		16.799,89
5.1.2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m²	CAC-003	159,29	R\$	42,27	R\$	51,15	R\$		8.147,82
5.1.2.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	CAC-005	275,39	R\$	3,07	R\$	3,72	R\$		1.023,93
5.1.2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	2.753,94	R\$	1,23	R\$	1,49	R\$		4.099,04
5.1.2.3	EXECUÇÃO DE CANAL SEÇÃO RETANGULAR										R\$ 306.448,80
5.1.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	CAC-022	116,10	R\$	56,57	R\$	68,46	R\$		7.947,62
5.1.2.3.2	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-015	175,06	R\$	31,95	R\$	38,66	R\$		6.767,77
5.1.2.3.3	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO (1:4,5:4,5), PREPARO MEC., LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	m³	CAC-020	35,01	R\$	336,57	R\$	407,29	R\$		14.260,02
5.1.2.3.4	FORMA PLANA METÁLICA PARA MURETA, UTILIZAÇÃO 20X - CANAL RETANGULAR	m²	CAC-021	2.467,39	R\$	5,69	R\$	6,88	R\$		16.983,46
5.1.2.3.5	JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO	m	CAC-026	132,41	R\$	22,58	R\$	27,32	R\$		3.617,52

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal adutor leste, P12, S1P12 e S2P12) E DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO (CLI e CLII) DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA.

Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	BDI SERVIÇOS (%)		BDI FORNEC. (%)		R\$ Total (C / BDI)
					R\$ / UNID (S/ BDI)	R\$ / UNID (C/ BDI)	R\$ / UNID (S/ BDI)	R\$ / UNID (C/ BDI)	
5.1.2.3.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 COM FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	CAC-019	11.824,60	R\$ 10,75	R\$ 13,00			R\$ 153.778,87
5.1.2.3.7	CONCRETO FCK=20MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-033	197,08	R\$ 392,66	R\$ 475,16			R\$ 93.643,85
5.1.2.3.8	TRELIÇA DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL COM ESPAÇAMENTO 5,50 M	m	CAC-023	261,21	R\$ 5,82	R\$ 7,04			R\$ 1.838,87
5.1.2.3.9	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS	m³	CAC-012	307,67	R\$ 20,44	R\$ 24,74			R\$ 7.610,82
TOTAL								R\$	2.778.108,46

233
Fls. 104120-71
Proc. 104120-71
Rubrica

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS BÁSICOS PARA RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DAS REDES DE IRRIGAÇÃO, DRENAGEM, VIÁRIA E DE PROTEÇÃO INTERNA DOS PERÍMETROS IRRIGADOS DE BOACICA E ITIÚBA, LOCALIZADOS, RESPECTIVAMENTE, NOS MUNICÍPIOS DE PENEDO/IGREJA NOVA E PORTO REAL DO COLÉGIO, NO ESTADO DE ALAGOAS.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COD. COMP.	QTD	R\$ / UNID (u/ RDI)	R\$ Total (C/RDI)	R\$ Total (u/RDI)
6	RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO						
6.1	CANAL CL1						
6.1.1	OBRAS EM CANAL						
6.1.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 940 m						R\$ 1.046.949,30
6.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						R\$ 2.280,98
6.1.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	940,00	R\$ 2,01	R\$ 2,43	R\$ 2.280,98
6.1.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						R\$ 45.070,48
6.1.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	940,00	R\$ 2,28	R\$ 2,76	R\$ 2.593,50
6.1.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	608,97	R\$ 42,27	R\$ 51,15	R\$ 31.148,63
6.1.1.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	CAC-005	608,97	R\$ 3,07	R\$ 3,72	R\$ 2.264,20
6.1.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	6.089,75	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 9.064,15
6.1.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						R\$ 53.855,36
6.1.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-014	2.870,88	R\$ 1,86	R\$ 2,25	R\$ 6.472,70
6.1.1.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3	m³	CAC-006	2.870,88	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 4.651,66
6.1.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	28.708,80	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 42.731,00
6.1.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						R\$ 373.375,32
6.1.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	11.814,55	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 17.585,11
6.1.1.1.4.2	PPREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	m³	CAC-018	869,96	R\$ 251,19	R\$ 303,97	R\$ 264.440,80
6.1.1.1.4.5	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-015	2.362,91	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 91.349,41
6.1.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						R\$ 269.411,82
6.1.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	CAC-022	75,20	R\$ 56,57	R\$ 68,46	R\$ 5.147,86
6.1.1.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP. = 1,00 MM	m²	CAC-017	9.451,64	R\$ 22,94	R\$ 27,76	R\$ 262.403,72
6.1.1.1.5.3	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS	m³	CAC-012	75,20	R\$ 20,44	R\$ 24,74	R\$ 1.860,24
6.1.1.1.6	REVESTIMENTO CANAL FINAL						R\$ 302.955,34
6.1.1.1.6.1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM PARA REVESTIMENTO DO CANAL TRAPEZOIDAL	m²	CAC-028	8.699,64	R\$ 9,14	R\$ 11,07	R\$ 96.267,40
6.1.1.1.6.2	CONCRETO FCK=20MPa PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-033	434,98	R\$ 392,66	R\$ 475,16	R\$ 206.687,94
6.2	CANAL CL-1 e DERIVADOS						
6.2.1	OBRAS EM CANAL						
6.2.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 1094,29 m						R\$ 538.268,10
6.2.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						R\$ 2.655,38
6.2.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	1.094,29	R\$ 2,01	R\$ 2,43	R\$ 2.655,38
6.2.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						R\$ 23.720,34
6.2.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.094,29	R\$ 2,28	R\$ 2,76	R\$ 3.019,19
6.2.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	296,78	R\$ 42,27	R\$ 51,15	R\$ 15.180,28
6.2.1.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	CAC-005	296,78	R\$ 3,07	R\$ 3,72	R\$ 1.103,46
6.2.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	2.967,84	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 4.417,41
6.2.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						R\$ 26.246,41
6.2.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-014	1.399,12	R\$ 1,86	R\$ 2,25	R\$ 3.154,47
6.2.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3	m³	CAC-006	1.399,12	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 2.266,99
6.2.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	13.991,23	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 20.824,95

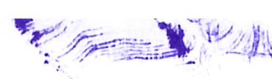
ORÇAMENTO - OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (V/UB)	R\$ Total (C/BO)	R\$ Total (C/BO)
6.2.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						R\$ 187.830,21
6.2.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	6.394,00	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 9.517,01
6.2.1.4.2	PPREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	m³	CAC-018	423,98	R\$ 251,19	R\$ 303,97	R\$ 128.875,17
6.2.1.4.5	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-015	1.278,80	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 49.438,03
6.2.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						R\$ 150.170,53
6.2.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	CAC-022	87,54	R\$ 56,57	R\$ 68,46	R\$ 5.992,82
6.2.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP. = 1,00 MM	m²	CAC-017	5.115,20	R\$ 22,94	R\$ 27,76	R\$ 142.012,13
6.2.1.5.3	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS	m³	CAC-012	87,54	R\$ 20,44	R\$ 24,74	R\$ 2.165,58
6.2.1.6	REVESTIMENTO CANAL FINAL						R\$ 147.645,23
6.2.1.6.1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM PARA REVESTIMENTO DO CANAL TRAPEZOIDAL	m²	CAC-028	4.239,77	R\$ 9,14	R\$ 11,07	R\$ 46.915,90
6.2.1.6.2	CONCRETO FCK=20MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-033	211,99	R\$ 392,66	R\$ 475,16	R\$ 100.729,33
6.3	CANAL CU-37 e DERIVADOS						
6.3.1	OBRAS EM CANAL						
6.3.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 134 m						R\$ 61.421,37
6.3.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						R\$ 325,16
6.3.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	CAC-002	134,00	R\$ 2,01	R\$ 2,43	R\$ 325,16
6.3.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						R\$ 2.714,90
6.3.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	134,00	R\$ 2,28	R\$ 2,76	R\$ 369,71
6.3.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	33,62	R\$ 42,27	R\$ 51,15	R\$ 1.719,74
6.3.1.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	CAC-005	33,62	R\$ 3,07	R\$ 3,72	R\$ 125,01
6.3.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	336,22	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 500,44
6.3.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						R\$ 2.973,40
6.3.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-014	158,50	R\$ 1,86	R\$ 2,25	R\$ 357,36
6.3.1.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3	m³	CAC-006	158,50	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 256,82
6.3.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	1.585,04	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 2.359,22
6.3.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						R\$ 21.371,40
6.3.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	734,39	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 1.093,09
6.3.1.1.4.2	PPREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	m³	CAC-018	48,03	R\$ 251,19	R\$ 303,97	R\$ 14.600,02
6.3.1.1.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-015	146,88	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 5.678,29
6.3.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						R\$ 17.310,07
6.3.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	CAC-022	10,72	R\$ 56,57	R\$ 68,46	R\$ 733,84
6.3.1.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP. = 1,00 MM	m²	CAC-017	587,52	R\$ 22,94	R\$ 27,76	R\$ 16.311,05
6.3.1.1.5.3	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS	m³	CAC-012	10,72	R\$ 20,44	R\$ 24,74	R\$ 265,18
6.3.1.1.6	REVESTIMENTO CANAL FINAL						R\$ 16.726,44
6.3.1.1.6.1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM PARA REVESTIMENTO DO CANAL TRAPEZOIDAL	m²	CAC-028	480,32	R\$ 9,14	R\$ 11,07	R\$ 5.315,01
6.3.1.1.6.2	CONCRETO FCK=20MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-033	24,02	R\$ 392,66	R\$ 475,16	R\$ 11.411,43
6.4	CANAL CLH						
6.4.1	OBRAS EM CANAL						
6.4.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 1988,79 m						R\$ 2.042.927,01
6.4.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						R\$ 4.825,95
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\$ 2,01	R\$ 2,43	R\$ 4.825,95
6.4.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						R\$ 88.085,34
6.4.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.988,79	R\$ 2,28	R\$ 2,76	R\$ 5.487,15

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTDE	R\$ / UNID (w/BDI)	R\$ Total (c/BDI)	R\$ Total (s/BDI)
6.4.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	1.184,18	R\$ 42,27	R\$ 51,15	R\$ 60.569,76
6.4.1.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	CAC-005	1.184,18	R\$ 3,07	R\$ 3,72	R\$ 4.402,82
6.4.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	11.841,76	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 17.625,61
6.4.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						R\$ 104.723,91
6.4.1.1.3.2	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-014	5.582,54	R\$ 1,86	R\$ 2,25	R\$ 12.586,42
6.4.1.1.3.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3	m³	CAC-006	5.582,54	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 9.045,34
6.4.1.1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	55.825,42	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 83.092,15
6.4.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						R\$ 727.527,04
6.4.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	23.134,78	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 34.434,47
6.4.1.1.4.5	PPREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	m³	CAC-018	1.691,68	R\$ 251,19	R\$ 303,97	R\$ 514.215,74
6.4.1.1.4.5	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m³	CAC-015	4.626,96	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 178.876,83
6.4.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						R\$ 528.655,96
6.4.1.1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	CAC-022	159,10	R\$ 56,57	R\$ 68,46	R\$ 10.891,51
6.4.1.1.5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP. = 1,00 MM	m²	CAC-017	18.507,83	R\$ 22,94	R\$ 27,76	R\$ 513.828,68
6.4.1.1.5.6	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS	m³	CAC-012	159,10	R\$ 20,44	R\$ 24,74	R\$ 3.935,77
6.4.1.1.6	REVESTIMENTO CANAL FINAL						R\$ 589.108,81
6.4.1.1.6.2	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM PARA REVESTIMENTO DO CANAL TRAPEZOIDAL	m²	CAC-028	16.916,79	R\$ 9,14	R\$ 11,07	R\$ 187.195,83
6.4.1.1.6.2	CONCRETO FCK=20MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-033	845,84	R\$ 392,66	R\$ 475,16	R\$ 401.912,98
6.5	CANAL CLII-3 e DERIVADOS						
6.5.1	OBRAS EM CANAL						
6.5.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 2708,34 m						R\$ 1.197.416,35
6.5.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						R\$ 6.571,99
6.5.1.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	m	CAC-002	2.708,34	R\$ 2,01	R\$ 2,43	R\$ 6.571,99
6.5.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						R\$ 53.013,47
6.5.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	2.708,34	R\$ 2,28	R\$ 2,76	R\$ 7.472,41
6.5.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	652,90	R\$ 42,27	R\$ 51,15	R\$ 33.395,54
6.5.1.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	CAC-005	652,90	R\$ 3,07	R\$ 3,72	R\$ 2.427,52
6.5.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	6.529,03	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 9.718,00
6.5.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						R\$ 57.740,23
6.5.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-014	3.077,97	R\$ 1,86	R\$ 2,25	R\$ 6.939,61
6.5.1.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3	m³	CAC-006	3.077,97	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 4.987,21
6.5.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	30.779,72	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 45.813,41
6.5.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						R\$ 415.988,32
6.5.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	14.367,32	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 21.384,73
6.5.1.1.4.4	PPREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	m³	CAC-018	932,72	R\$ 251,19	R\$ 303,97	R\$ 283.516,26
6.5.1.1.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-015	2.873,46	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 111.087,33
6.5.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						R\$ 339.293,29
6.5.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	CAC-022	216,67	R\$ 56,57	R\$ 68,46	R\$ 14.832,09
6.5.1.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP. = 1,00 MM	m²	CAC-017	11.493,86	R\$ 22,94	R\$ 27,76	R\$ 319.101,46
6.5.1.1.5.3	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS	m³	CAC-012	216,67	R\$ 20,44	R\$ 24,74	R\$ 5.359,74
6.5.1.1.6	REVESTIMENTO CANAL FINAL						R\$ 324.809,05
6.5.1.1.6.1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM PARA REVESTIMENTO DO CANAL TRAPEZOIDAL	m²	CAC-028	9.327,19	R\$ 9,14	R\$ 11,07	R\$ 103.211,66
6.5.1.1.6.2	CONCRETO FCK=20MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-033	466,36	R\$ 392,66	R\$ 475,16	R\$ 221.597,39

ORÇAMENTO - OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA DE CONDUÇÃO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CÓD. COMP.	QTD	R\$ / UNID (N/BDI)	R\$ Total (C/BDI)	R\$ Total (Z/BDI)
6.6	CANAL CLII-13 e DERIVADOS						
6.6.1	OBRAS EM CANAL						
6.6.1.1	TRECHO TRAPEZOIDAL - RECUPERAÇÃO GEOMETRICA DA SEÇÃO COM SOLO-CIMENTO, MANTA DE PEAD 1 MM, TELA DE AÇO, 5 CM CONCRETO - L = 1674,12 m						R\$ 754.093,05
6.6.1.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO COM EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO						R\$ 4.062,38
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\$ 2,01	R\$ 2,43	R\$ 4.062,38
6.6.1.1.2	REMOÇÃO DA ESTRUTURA (REVESTIMENTO) EXISTENTE						R\$ 33.357,86
6.6.1.1.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	CAC-001	1.674,12	R\$ 2,28	R\$ 2,76	R\$ 4.618,96
6.6.1.1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PLACAS EM CONCRETO (MECANICAMENTE)	m³	CAC-003	412,02	R\$ 42,27	R\$ 51,15	R\$ 21.074,41
6.6.1.1.2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	CAC-005	412,02	R\$ 3,07	R\$ 3,72	R\$ 1.531,90
6.6.1.1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	4.120,18	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 6.132,59
6.6.1.1.3	RETIRADA SOLO IMPRÓPRIO						R\$ 36.437,23
6.6.1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA	m³	CAC-014	1.942,37	R\$ 1,86	R\$ 2,25	R\$ 4.379,27
6.6.1.1.3.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3	m³	CAC-006	1.942,37	R\$ 1,34	R\$ 1,62	R\$ 3.147,20
6.6.1.1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	19.423,68	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 28.910,76
6.6.1.1.4	RECOMPOSIÇÃO GEOMETRIA DO CANAL						R\$ 262.188,73
6.6.1.1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	m³XKm	CAC-007	9.031,58	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 13.442,85
6.6.1.1.4.4	PREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	m³	CAC-018	588,60	R\$ 251,19	R\$ 303,97	R\$ 178.914,25
6.6.1.1.4.3	ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	m²	CAC-015	1.806,32	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 69.831,63
6.6.1.1.5	ASSENTAMENTO DE MANTA PEAD						R\$ 213.074,59
6.6.1.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	CAC-022	133,93	R\$ 56,57	R\$ 68,46	R\$ 9.168,23
6.6.1.1.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP. = 1,00 MM	m²	CAC-017	7.225,26	R\$ 22,94	R\$ 27,76	R\$ 200.593,31
6.6.1.1.5.3	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA DAS VALAS	m³	CAC-012	133,93	R\$ 20,44	R\$ 24,74	R\$ 3.313,05
6.6.1.1.6	REVESTIMENTO CANAL FINAL						R\$ 204.972,26
6.6.1.1.6.1	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15 CM PARA REVESTIMENTO DO CANAL TRAPEZOIDAL	m²	CAC-028	5.885,96	R\$ 9,14	R\$ 11,07	R\$ 65.132,20
6.6.1.1.6.2	CONCRETO FCK=20MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	CAC-033	294,30	R\$ 392,66	R\$ 475,16	R\$ 139.840,06
						TOTAL	R\$ 5.641.075,18

237
404120-71
RUBRICA



[Faint, mostly illegible text, possibly a ledger or form with multiple columns and rows.]

[Handwritten signature and initials, including "K. J. F. S." and "P. J. D."]



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

DADOS E INFORMAÇÕES COMUM A TODAS AS COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS:

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal adutor leste, P12, SIP12 e S2P12) E DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO (CLI e CLII) DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA.

BDI SERVIÇOS (%) = **21,01%**

CODEVASF

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

SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO

DATA: ANO 2020


Eng. Carlos Eduardo Newton Correia
RUBRICADO - UBERLÂNDIA

DISCRIMINAÇÃO	SINAPI/ORSE /DNIT/COTAÇÃO	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\$ 2,28	P. Unit. = R\$ 2,76	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO					

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal adutor leste, P12, SIP12 e S2P12) E DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO (CLI e CLII) DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA.	CODEVASF		DATA: ANO 2020		
SERVIÇO: LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	COD:	CAC-001	UNIDADE:	M2	

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	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			2,28		2,28
									0,00

EQUIPAMENTO	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00
									0,00

MATERIAL	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00
									0,00

MÃO DE OBRA	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00
									0,00

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE = 1,0000				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 2,28				
	RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ = 2,28				
					BDI (%) = 21,01%				
					TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 2,76				

SERVIÇO: LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	CAC-002	M	C. Unit. = R\$ 2,01	P. Unit. = R\$ 2,43	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO					

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal adutor leste, P12, SIP12 e S2P12) E DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO (CLI e CLII) DO PERÍMETRO IRRIGADO DO BOACICA.	CODEVASF		DATA: ANO 2020		
SERVIÇO: LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE CANAIS COLETORES DE IRRIGAÇÃO COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	COD:	CAC-002	UNIDADE:	M	

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE		7247	H	0,12000			2,27		0,27
									0,00

MATERIAL	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		20.206	M	0,10			6,86		0,69
									0,00

MÃO DE OBRA	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
AUXILIAR DE TOPOGRÁFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88253	H	0,0340			14,84		0,50
TOPOGRÁFICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		90781	H	0,0170			31,90		0,54

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE = 1,0000				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 2,01				
	RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ = 2,01				
					BDI (%) = 21,01%				
					TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 2,43				

239
2020-71
RUBRICADO

SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO (MECANICAMENTE)		CAC-003	M3	C. Unit. = R\$	42,27	P. Unit. = R\$	51,15	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO									
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car						CODEVASF		DATA: ANO 2020	
SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO (MECANICAMENTE)						COD: CAC-003		UNIDADE: M3	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	ORSE	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (1) = 0,00	
								0,00	
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (2) = 42,27	
RETROSCAVADEIRA 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 - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	5680	CHP	0,450			77,34		34,80	
RETROSCAVADEIRA 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 - CHIP DIURNO, AF. 06/2014	5.681	CHI	0,225					33,18 7,47	
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (3) = 0,00	
								0,00	
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (4) = 0,00	
								0,00	
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE = 1,0000		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 42,27			
RESP. TÉCNICO:						TOTAL - R\$ = 42,27			
						BDI (%) = 21,01%			
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 51,15			

Fls. 240
Prec. 10/11/20-71
Kupitica

SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/ RETROESCAVADEIRA)	CAC-005	M3	C. Unit. = R\$	3,07	P. Unit. = R\$	3,72	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO							

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)	CODEVASF	DATA: ANO 2020
SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/ RETROESCAVADEIRA)	COD: CAC-005	UNIDADE: M3

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

EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	2,76
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	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	0,022			77,34		1,70	
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	5.811	CHP	0,009			117,38		1,06	

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

MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	0,31
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		0,022			14,30		0,31	

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE =	1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	3,07
	RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	3,07
			BDI (%) =	21,01%
			TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	3,72

Fls. 241
Proc. 1021120-71
[Assinatura]

SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 (C/RETROESCAVADEIRA)	CAC-006	M3	C. Unit. = R\$ 1,34	P. Unit. = R\$ 1,62	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO					

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)	CODEVASF	DATA: ANO 2020
SERVIÇO: CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 (C/RETROESCAVADEIRA)	COD: CAC-006	UNIDADE: M3

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

EQUIPAMENTO				SUB-TOTAL (2) =			1,20	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	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	0,010			77,34		0,77
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	5.811	CHP	0,0036			117,38		0,42
								0,00

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

MÃO DE OBRA							SUB-TOTAL (4) =			0,14	
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88316		0,010			14,30		0,14

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE = 1,0000					CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 1,34		
	RESP. TÉCNICO:					TOTAL - R\$ = 1,34		
						BDI (%) = 21,01%		
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 1,62		

SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	CAC-007	M3XKM	C. Unit. = R\$ 1,23	P. Unit. = R\$ 1,49	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO					

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)	CODEVASF	DATA: ANO 2020
SERVIÇO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	COD: CAC-007	UNIDADE: M3XKM

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					SUB-TOTAL (1) = 1,23				
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	97912	M3XKM	1,0000			1,23		1,23	
								0,00	

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

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

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE = 1,0000					CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 1,23		
	RESP. TÉCNICO:					TOTAL - R\$ = 1,23		
						BDI (%) = 21,01%		
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 1,49		

2412
Fls. 104120-71
Proc. 

SERVIÇO: REATERRO COM COMPACTACAO MECANIZADA				CAC-012	M3	C. Unit. =	R\$	20,44	P. Unit. =	R\$	24,74	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO												
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car								CODEVASF		DATA: ANO 2020		
SERVIÇO: REATERRO COM COMPACTACAO MECANIZADA								COD: CAC-012		UNIDADE: M3		
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (1) =		0,00		
										0,00		
EQUIPAMENTO												
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (2) =		11,15		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP	91533	CHP	0,27400			23,58				6,46		
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	91534	CHI	0,25400							4,69		
MATERIAL												
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (3) =		0,00		
										0,00		
MÃO DE OBRA												
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (4) =		9,30		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,650			14,30				9,30		
OBSERVAÇÕES:												
				PROD DA EQUIPE =		1,0000		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		20,44		
				RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ =		20,44		
								BDI (%) =		21,01%		
								TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		24,74		

Fls. 2613
Proc 401170-71
Kadriça

SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA				CAC-014	M3	C. Unit. =	R\$	1,86	P. Unit. =	R\$	2,25	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO																										
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO																																						
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (can								CODEVASF		DATA: ANO 2020																												
SERVIÇO: ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM RETROESCAVADEIRA								COD: CAC-014		UNIDADE: M3																												
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DISCRIMINAÇÃO</th> <th>SINAPI</th> <th>UNID</th> <th>QTDE</th> <th>PROD</th> <th>IMPROD</th> <th>P.UNIT. PROD</th> <th>P.UNIT. IMPR</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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 - C HP DIURNO AF 06/2014</td> <td>5680</td> <td>CHP</td> <td>0,0134</td> <td></td> <td></td> <td>77,34</td> <td></td> <td>1,04</td> </tr> <tr> <td>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 - C HP DIURNO AF 06/2014</td> <td>5681</td> <td>CHI</td> <td>0,0058</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>33,18</td> <td>0,19</td> </tr> </tbody> </table>												DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	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 - C HP DIURNO AF 06/2014	5680	CHP	0,0134			77,34		1,04	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 - C HP DIURNO AF 06/2014	5681	CHI	0,0058				33,18	0,19
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	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 - C HP DIURNO AF 06/2014	5680	CHP	0,0134			77,34		1,04																														
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 - C HP DIURNO AF 06/2014	5681	CHI	0,0058				33,18	0,19																														
EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =		0,00																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DISCRIMINAÇÃO</th> <th>SINAPI</th> <th>UNID</th> <th>QTDE</th> <th>PROD</th> <th>IMPROD</th> <th>P.UNIT. PROD</th> <th>P.UNIT. IMPR</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>												DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL									0,00									0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL																														
								0,00																														
								0,00																														
MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =		0,00																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DISCRIMINAÇÃO</th> <th>SINAPI</th> <th>UNID</th> <th>QTDE</th> <th>PROD</th> <th>IMPROD</th> <th>P.UNIT. PROD</th> <th>P.UNIT. IMPR</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>												DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL									0,00									0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL																														
								0,00																														
								0,00																														
MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =		0,63																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DISCRIMINAÇÃO</th> <th>SINAPI</th> <th>UNID</th> <th>QTDE</th> <th>PROD</th> <th>IMPROD</th> <th>P.UNIT. PROD</th> <th>P.UNIT. IMPR</th> <th>P.TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>88316</td> <td>H</td> <td>0,04436</td> <td></td> <td></td> <td>14,30</td> <td></td> <td>0,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>												DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,04436			14,30		0,63									0,00
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL																														
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,04436			14,30		0,63																														
								0,00																														
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE = 1,0000				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 1,86																														
				RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ = 1,86																														
								BDI (%) = 21,01%																														
								TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 2,25																														

Fls. 21/11
Proc. 11051120-70
K. DE LIMA

245
404/20-71
Proc. 404/20-71

SERVIÇO: ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	CAC-015	M2	C. Unit. = R\$ 31,95	P. Unit. = R\$ 38,66	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO					

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)	CODEVASF	DATA: ANO 2020
SERVIÇO: ATERRO MANUAL COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECANIZADA E REGULARIZAÇÃO DO TALUDE	COD: CAC-015	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	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	0,2740			23,58		6,46
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. Af_08/2015	91534	CHI	0,2540			0,00	18,45	4,69

MATERIAL	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	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			9,33		11,66
									0,00

MÃO DE OBRA	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316		0,639			14,30		9,14
									0,00

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE = 1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 31,95
RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ = 31,95
		BDI (%) = 21,01%
		TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 38,66

SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	CAC-017	M2	C. Unit. = R\$ 22,94	P. Unit. = R\$ 27,76	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO					

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)	CODEVASF	DATA: ANO 2020
SERVIÇO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBANA, PEAD, TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, ESP=1,00MM	COD: CAC-017	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
	MAQUINA DE SOLDA DE PEAD	NT1	H	0,00001			57.545,45		0,46
									0,00

MATERIAL	DISCRIMINAÇÃO	COTAÇÃO	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1MM (POSTO EM OBRA) (quantitativo com transpasse)	COTAÇÃO	M2	1,08			12,82		13,85
	FIO PARA SOLDA DE GEOMEMBRANA	COTAÇÃO	PC	1,00			1,60		1,60

MÃO DE OBRA	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS	88309	H	0,150			18,31		2,75
	SERVENTE COM ENCARGOS	88316	H	0,300			14,30		4,29
									0,00

OBSERVAÇÕES:	PROD DA EQUIPE = 1,0000	CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 22,94
RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ = 22,94
		BDI (%) = 21,01%
		TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 27,76

SERVIÇO: PPREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	CAC-018	M2	C. Unit. = R\$ 251,19	P. Unit. = R\$ 303,97	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO					

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)	CODEVASF	DATA: ANO 2020
SERVIÇO: PPREPARO E EXECUÇÃO DE SOLO-CIMENTO TRAÇO 1:12 EM VOLUME, (CIMENTO/ARENOSO), COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO, PARA SUPORTE DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	COD: CAC-018	UNIDADE: M2

SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

EQUIPAMENTO	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									0,00
									0,00

MATERIAL	DISCRIMINAÇÃO	COTAÇÃO	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	107,69			0,48		51,69
	ARENOSO ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, FRETE INCLUSO (ARENOSO COMERCIAL)	ORSE	M3	1,30			75,00		97,50
	ALUGUEL DE COMPACTADOR PNEUMÁTICO (DYNAPC - LC 71 GASOLINA 2,5 HP)	ORSE	H	6,00			2,70		16,20

MÃO DE OBRA	DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL
									85,80

Fls. 246
Proc. 101120-71
Rubrica

RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ = 251,19	
		BDI (%) = 21,01%	
		TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 303,97	
SERVIÇO: ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	CAC-019	KG	C. Unit. = R\$ 10,75
		P. Unit. = R\$ 13,00	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO			SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)		CODEVASF	
DATA: ANO 2020			
SERVIÇO: ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0 MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO		COD: CAC-019	
UNIDADE: KG			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		SUB-TOTAL (1) = 10,75	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	92759	KG	1,1000
			9,77
			0,00
EQUIPAMENTO		SUB-TOTAL (2) = 0,00	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
			0,00
			0,00
			0,00
MATERIAL		SUB-TOTAL (3) = 0,00	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
			0,00
			0,00
			0,00
MÃO DE OBRA		SUB-TOTAL (4) = 0,00	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
			0,00
			0,00
			0,00
OBSERVAÇÕES:		PROD DA EQUIPE = 1,0000	
RESP. TÉCNICO:		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 10,75	
		TOTAL - R\$ = 10,75	
		BDI (%) = 21,01%	
		TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 13,00	
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO (1:4,5:4,5), PREPARO MEC., LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	CAC-020	M3	C. Unit. = R\$ 336,57
		P. Unit. = R\$ 407,29	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO			SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)		CODEVASF	
DATA: ANO 2020			
SERVIÇO: EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO MAGRO (1:4,5:4,5), PREPARO MEC., LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL		COD: CAC-020	
UNIDADE: M3			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		SUB-TOTAL (1) = 248,02	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	94968	M3	1,0000
			248,02
			0,00
EQUIPAMENTO		SUB-TOTAL (2) = 0,00	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
			0,00
			0,00
			0,00
MATERIAL		SUB-TOTAL (3) = 0,00	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
			0,00
			0,00
			0,00
MÃO DE OBRA		SUB-TOTAL (4) = 88,55	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	1,400
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	4,400
			18,31
			14,30
			62,92
OBSERVAÇÕES:		PROD DA EQUIPE = 1,0000	
RESP. TÉCNICO:		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 336,57	
		TOTAL - R\$ = 336,57	
		BDI (%) = 21,01%	
		TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 407,29	
SERVIÇO: FORMA PLANA METALICA PARA MURETA, UTILIZAÇÃO 20X	CAC-021	M2	C. Unit. = R\$ 5,69
		P. Unit. = R\$ 6,88	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO			SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)		CODEVASF	
DATA: ANO 2020			
SERVIÇO: FORMA PLANA METALICA PARA MURETA, UTILIZAÇÃO 20X		COD: CAC-021	
UNIDADE: M2			
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		SUB-TOTAL (1) = 0,00	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
			0,00
			0,00
			0,00
EQUIPAMENTO		SUB-TOTAL (2) = 0,00	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
			0,00
			0,00
			0,00
MATERIAL		SUB-TOTAL (3) = 90,41	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
CHAPA AÇO FINA QUENTE PRETA 13MSG E = 2,28MM - 18,31KG/M2	1321	KG	9,0500
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	4777	KG	9,4800
DESMOLDANTE PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE ÓLEO VEGETAL	39397	L	0,0500
			5,13
			4,57
			13,19
			0,66
			0,00
MÃO DE OBRA		SUB-TOTAL (4) = 23,35	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88262	H	0,70000
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	88239	H	0,70000
			18,18
			15,18
			10,63
			0,00
OBSERVAÇÕES:		PROD DA EQUIPE = 20,0000	
RESP. TÉCNICO:		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 113,76	
		TOTAL - R\$ = 5,69	
		BDI (%) = 21,01%	
		TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 6,88	
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	CAC-022	M3	C. Unit. = R\$ 56,97
		P. Unit. = R\$ 68,46	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO			SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car						CODEVASF		DATA: ANO 2020	
SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						COD: CAC-022		UNIDADE: M3	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								SUB-TOTAL (1) =	
DISCRIMINAÇÃO						PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_								56,57	
									56,57
									0,00
EQUIPAMENTO								SUB-TOTAL (2) =	
DISCRIMINAÇÃO						PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR
									0,00
									0,00
									0,00
MATERIAL								SUB-TOTAL (3) =	
DISCRIMINAÇÃO						PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR
									0,00
									0,00
									0,00
MÃO DE OBRA								SUB-TOTAL (4) =	
DISCRIMINAÇÃO						PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR
									0,00
									0,00
									0,00
OBSERVAÇÕES:						PROD DA EQUIPE =		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =	
						1,0000		56,57	
						RESP. TÉCNICO:		TOTAL - R\$ =	
								56,57	
								BDI (%) =	
								21,01%	
								TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	
								68,46	

247
20-71
Fls. 110/117
Prcc. 110/117
RUBRICA

SERVIÇO: TRELIÇA DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL		CAC-023	M	C. Unit. =	RS	5,82	P. Unit. =	R\$	7,04	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (canal)							CODEVASF		DATA: ANO 2020	
SERVIÇO: TRELIÇA DE SUSTENTAÇÃO VERTICAL							COD: CAC-023		UNIDADE: M	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	SUB-TOTAL (1) = 0,00	
									0,00	
EQUIPAMENTO										
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	SUB-TOTAL (2) = 0,00	
									0,00	
MATERIAL										
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	SUB-TOTAL (3) = 3,10	
TRELIÇA TR 08634 (0,735 KG/M)	NT2	M	1,0000			3,10		3,10	3,10	
									0,00	
MÃO DE OBRA										
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	SUB-TOTAL (4) = 2,72	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309	H	0,08333			18,31		1,53	1,53	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,08333			14,30		1,19	1,19	
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =		1,0000		CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 5,82		
				RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ = 5,82		
								BDI (%) = 21,01%		
								TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 7,04		

Fls. 248
Proc. 4181120-71
Rubrica

SERVIÇO: JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO		CAC-026	M	C. Unit. =	R\$	27,58	P. Unit. =	R\$	27,32	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car							CODEVASF		DATA: ANO 2020	
SERVIÇO: JUNTA DE DILATAÇÃO EM MASTIQUE ELÁSTICO							COD: CAC-026		UNIDADE: M	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (1) =	
									0,00	
									0,00	
									0,00	
EQUIPAMENTO										
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (2) =	
									0,00	
									0,00	
									0,00	
MATERIAL										
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (3) =	
PRIMER EPOXI		11.149	ML	6,2500			0,05		0,30	
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO PU30 OU EQUIVALENTE		142	ML	77,5000			0,09		6,98	
									0,00	
MÃO DE OBRA										
DISCRIMINAÇÃO		SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (4) =	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88316	H	0,75000			14,30		10,73	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		88309	H	0,25000			18,31		4,58	
									0,00	
OBSERVAÇÕES:		PROD DA EQUIPE = 1,0000				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 22,58				
		RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ = 22,58				
						BDI (%) = 21,01%				
						TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 27,32				

Fls. 249
Proc. 11041/20-71
Rubrica

SERVIÇO: ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15x15 cm		CAC-028	M2	C. Unit. = R\$	9,14	P. Unit. = R\$	11,07	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO									
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car						CODEVASF		DATA: ANO 2020	
SERVIÇO: ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15x15 cm						COD: CAC-028		UNIDADE: M2	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141	M²	1,0000			8,78		8,78	
								SUB-TOTAL (1) =	8,78
EQUIPAMENTO									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
								SUB-TOTAL (2) =	0,00
MATERIAL									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
								SUB-TOTAL (3) =	0,00
MÃO DE OBRA									
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL	
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88245	H	0,02000			18,22		0,36	
								SUB-TOTAL (4) =	0,36
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE =		1,0000		CUSTO [SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4] =	
RESP. TÉCNICO:								TOTAL - R\$ =	
								BDI (%) =	
								TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =	
								11,07	

Fls. 250
Proc. 1140/20-71
Rubrica

SERVIÇO: CONCRETO FCK=20MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO				CAC-033	M3	C. Unit. =	R\$	392,66		P. Unit.=	R\$	475,16	SINAPI:Abriil/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO													
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DDS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIÚBA (car)									CODEVASF			DATA: ANO 2017	
SERVIÇO: CONCRETO FCK=20MPA PARA ESTRUTURAS, INCLUINDO PREPARO MECANICO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO									COD: CAC-033			UNIDADE: M3	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (1) =	
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016				94964	M3		1,0000			304,11		304,11	
												0,00	
EQUIPAMENTO													
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (2) =	
												0,00	
												0,00	
												0,00	
MATERIAL													
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (3) =	
												0,00	
												0,00	
												0,00	
MÃO DE OBRA													
DISCRIMINAÇÃO				SINAPI	UNID		QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	SUB-TOTAL (4) =	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88309	H		1,40000			18,31		25,63	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				88316	H		4,40000			14,30		62,92	
OBSERVAÇÕES:				PROD DA EQUIPE = 1,0000				CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) = 392,66					
				RESP. TÉCNICO:				TOTAL - R\$ = 392,66					
								BDI (%) = 21,61%					
								TOTAL DO SERVIÇO - R\$ = 475,16					

Fls. 251
Proc. 115.10/20-71
Kubrick

SERVIÇO: RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE EM CONCRETO DN 600 MM		CAC-037	M	C. Unit. =	R\$	43,41	P. Unit. =	R\$	43,41	SINAPI: Abril/2020 (Alagoas/AL) - NÃO DESONERADO
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTO										
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO PARCIAL DO DIQUE DE PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO DO ITIUBA (car)							CODEVASF		DATA: ANO 2017	
SERVIÇO: RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTE EM CONCRETO DN 600 MM							COD: CAC-037		UNIDADE: M	
SERVIÇOS - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									SUB-TOTAL (1) =	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
								0,00		
									0,00	
									0,00	
EQUIPAMENTO									SUB-TOTAL (2) =	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	5680	CHP	0,34000			77,34		26,30		
									0,00	
									0,00	
MATERIAL									SUB-TOTAL (3) =	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
								0,00		
									0,00	
									0,00	
MÃO DE OBRA									SUB-TOTAL (4) =	
DISCRIMINAÇÃO	SINAPI	UNID	QTDE	PROD	IMPROD	P.UNIT. PROD	P.UNIT. IMPR	P.TOTAL		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316	H	0,670			14,30		9,58		
									0,00	
OBSERVAÇÕES:							PROD DA EQUIPE =		1,0000	
							RESP. TÉCNICO:			
							CUSTO (SUB-TOTAL 1 + 2 + 3 + 4) =		35,88	
							TOTAL - R\$ =		35,88	
							BDI (%) =		21,01%	
							TOTAL DO SERVIÇO - R\$ =		43,41	

252
Pls. 11/10/20-71
Proc. 11/10/20-71
Rubrica

253
Fls. ~~110~~ 1120-71
Proc. ~~Chap~~
K. H. H. Co.