



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
		ADM LOCAL	1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
		ADM LOCAL	1.1.	PESSOAL							
A	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.1.1.	ENGENHEIRO ELETRICISTA (RESIDENTE) Modalidade - 4 horas/dia	DMAE	CDS000168	MÊS	12,00	6.449,86	7.878,50	94.542,00
B	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.1.2.	ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - 2 horas/dia	DMAE	CDS000002	MÊS	9,00	3.224,93	3.939,25	35.453,25
A	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.1.3.	VIGILANCIA NOTURNA - MODALIDADE A - 12 HORAS / DIA	DMAE	CDS000003	MÊS	12,00	6.588,85	8.048,28	96.579,36
		ADM LOCAL	1.2.	DESPESAS DIVERSAS							
C	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.2.1.	MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de obras	CP_ARADO	5 % do canteiro	MÊS	12,00	275,33	336,31	4.035,72
C	DIFERENCIADO	ADM LOCAL	1.2.2.	CONSUMO DE AGUA	DMAE	CDS000007	MÊS	12,00	75,00	85,28	1.023,36
C	DIFERENCIADO	ADM LOCAL	1.2.3.	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	DMAE	CDS000008	MÊS	12,00	55,00	62,54	750,48
C	DIFERENCIADO	ADM LOCAL	1.2.4.	CONSUMO DE TELEFONIA	DMAE	CDS000009	MÊS	12,00	54,99	62,52	750,24
C	DIFERENCIADO	ADM LOCAL	1.2.5.	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA	DMAE	CDS000012	UN	1,00	233,94	265,99	265,99
		SERVIÇOS PRELIMINARES	2.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
		SERVIÇOS PRELIMINARES	2.1.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO TERRESTRE							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equipamentos	DMAE	CDS000013	CJ	1,00	1.337,78	1.634,10	1.634,10
		SERVIÇOS PRELIMINARES	2.2.	PLACAS DE OBRAS							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.2.1.	PLACAS DA PREFEITURA	DMAE	CDS000017	M2	6,00	311,95	381,05	2.286,30
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.2.2.	PLACA DO AGENTE FINANCEIRO - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DMAE	CDS000017	M2	8,00	311,95	381,05	3.048,40
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.2.3.	PLACAS DA CONTRATADA	DMAE	CDS000017	M2	2,00	311,95	381,05	762,10
		SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.	CANTEIRO DE OBRAS							
C	DIFERENCIADO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO	SINAPI	10775	MÊS	12,00	570,00	648,09	7.777,08
B	DIFERENCIADO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1	SINAPI	10778	MÊS	12,00	712,50	810,11	9.721,32
C	DIFERENCIADO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.3.	CONTAINER - VESTIÁRIO - LOCAÇÃO	SINAPI	10776	MÊS	12,00	445,31	506,32	6.075,84
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.4.	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO - 02 UNIDADES	DMAE	CDS000026	MÊS	24,00	445,31	543,95	13.054,80
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.5.	REFEITÓRIO - C/ MAT REAPROV.	SINAPI	93210	M2	24,00	533,10	651,18	15.628,32
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.7.	TELHEIRO P/ ARMAÇÃO E CARPINTARIA	SINAPI	93582	M2	24,00	234,84	286,86	6.884,64
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.8.	GUARITA	SINAPI	93585	M2	5,00	978,40	1.195,12	5.975,60
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.9.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	DMAE	CDS000027	UN	1,00	521,08	636,50	636,50
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.10.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	DMAE	CDS000028	UN	1,00	1.539,72	1.880,77	1.880,77
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.11.	PONTO DE ÁGUA EXTERNO	DMAE	CDS000950	UN	2,00	196,30	239,78	479,56
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.12.	PONTO DE ENERGIA E LUZ EXTERNO	DMAE	CDS000951	UN	2,00	863,82	1.055,16	2.110,32
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.13.	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	DMAE	CDS000029	UN	2,00	4.293,88	5.244,97	10.489,94
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS - SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DMAE 69kV							
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.1.	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD FLEXÍVEL, Ø 4"	SINAPI	39248	M	100,00	21,54	24,49	2.449,00
C	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.2.	CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DIM. INT. 600X600X1.000MM	CP_ECOLUX	ECOLUX57	UN	5,00	330,02	403,12	2.015,60
C	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.3.	CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DIM. INT. 400X400X400MM	CP_ECOLUX	ECOLUX56	UN	1,00	146,67	179,16	179,16
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.4.	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 1"	SINAPI	39176	UN	1,00	1,10	1,25	1,25
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.5.	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2"	SINAPI	39212	UN	19,00	1,63	1,85	35,15
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.6.	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 2"	SINAPI	39213	UN	5,00	2,13	2,42	12,10
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.7.	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 2.1/2"	SINAPI	39214	UN	4,00	3,02	3,43	13,72
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.8.	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	SINAPI	39209	UN	2,00	0,53	0,60	1,20
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.9.	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 1"	SINAPI	39176	UN	6,00	1,10	1,25	7,50
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.10.	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 1.1/2"	SINAPI	39178	UN	20,00	1,85	2,10	42,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.11.	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 2"	SINAPI	39179	UN	12,00	4,46	5,07	60,84



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.12.	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 2.1/2"	SINAPI	39179	UN	6,00	4,46	5,07	30,42
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.13.	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	SINAPI	39175	UN	15,00	1,02	1,16	17,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.14.	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO Ø 1.1/2"	SINAPI	2517	UN	18,00	21,00	23,88	429,84
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.15.	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO Ø 2"	SINAPI	2489	UN	4,00	8,33	9,47	37,88
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.16.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/2"	SINAPI	1875	UN	16,00	5,20	5,91	94,56
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.17.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1"	SINAPI	39273	UN	9,00	3,25	3,70	33,30
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.18.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2"	SINAPI	1876	UN	13,00	8,45	9,61	124,93
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.19.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2"	SINAPI	1887	UN	4,00	21,56	24,51	98,04
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.20.	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4"	SINAPI	39272	UN	17,00	2,35	2,67	45,39
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL EM AÇO REVESTIDO COM PVC Ø 2"	SINAPI	2500	M	4,00	58,42	66,42	265,68
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.22.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 1", BARRA DE 3M	SINAPI	2685	M	17,00	7,14	8,12	138,04
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.23.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 1.1/2", BARRA DE 3M	SINAPI	2680	M	60,00	10,45	11,88	712,80
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.24.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 2", BARRA DE 3M	SINAPI	2681	M	24,00	17,08	19,42	466,08
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.25.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 2.1/2", BARRA DE 3M	SINAPI	2682	M	35,00	24,91	28,32	991,20
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.26.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4", BARRA DE 3M	SINAPI	2674	M	27,00	4,57	5,20	140,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.27.	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1.1/2"	SINAPI	1893	UN	33,00	3,24	3,68	121,44
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.28.	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1"	SINAPI	1892	UN	18,00	1,52	1,73	31,14
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.29.	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2.1/2"	SINAPI	1907	UN	8,00	10,45	11,88	95,04
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.30.	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 2"	SINAPI	1894	UN	28,00	4,70	5,34	149,52
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.31.	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4"	SINAPI	1891	UN	34,00	1,09	1,24	42,16
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.32.	CONCRETO MAGRO PARA ELETROVIA SUBTERRÂNEA	SINAPI	34491	M3	1,00	419,75	477,26	477,26
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.33.	PROJETOR LED 90W PARA USO EXTERNO, COR 5000K, BIVOLT	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	672,00	764,06	3.820,30
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.34.	PRENSA CABO PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	SINAPI	1599	UN	5,00	13,64	15,51	77,55
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.35.	ABRAÇADEIRA "D" COM CUNHA Ø 1.1/2"	SINAPI	39131	UN	20,00	2,00	2,27	45,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.36.	CABINHO PP 3X2,5 MM2 LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXTERNAS	SINAPI	39258	UN	100,00	9,66	10,98	1.098,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.37.	BUCHA DE EXPANSÃO DE NYLON, TIPO S8	SINAPI	4376	UN	100,00	0,31	0,35	35,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.38.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA E FENDA CABEÇA CHATA 4,8X45MM	SINAPI	4356	UN	500,00	0,16	0,18	90,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.39.	CARRETA COM EXTINTOR DE INCÊNDIO - 20KG	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.588,05	1.805,61	1.805,61



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%

BDI Diferenciado: 13,70%

BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.	CAIXA DE INTERLIGAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA TC'S - 69KV							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.1.	CAIXA DE SOBREPOR EM ALUMINIO 600X370X170MM	SINAPI	39775	UN	3,00	269,98	306,97	920,91
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.2.	BORNE DE PASSAGEM 4MM - SAK4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	30,00	6,79	7,72	231,60
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.3.	BORNE DE PASSAGEM 6MM - SAK6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	15,00	7,55	8,58	128,70
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR 1X20A	SINAPI	34653	UN	3,00	9,42	10,71	32,13
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.	CAIXA DE INTERLIGAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA ILUMINAÇÃO - DCI01							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.1.	CAIXA DE SOBREPOR 600X600X200MM	SINAPI	39775	UN	1,00	269,98	306,97	306,97
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.2.	BORNE DE PASSAGEM 4MM - SAK4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	30,00	6,79	7,72	231,60
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR 1X16A	SINAPI	34653	UN	1,00	9,42	10,71	10,71
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR 1X20A	SINAPI	34653	UN	2,00	9,42	10,71	21,42
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X20A	SINAPI	34709	UN	1,00	66,15	75,21	75,21
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR 3X32A - GERAL	SINAPI	34709	UN	1,00	66,15	75,21	75,21
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.7.	DISPOSITIVO INTERRUPTÃO DE FUGA A TERRA 2X40A - 30 MA	SINAPI	39446	UN	3,00	147,62	167,84	503,52
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.8.	DISPOSITIVO INTERRUPTÃO DE FUGA A TERRA 4X40A - 30 MA	SINAPI	39446	UN	1,00	147,62	167,84	167,84
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.9.	BARRAMENTO DE COBRE TERRA E NEUTRO	SINAPI	12329	KG	1,00	130,24	148,08	148,08
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.10.	TOMADA MONOFÁSICA 20A, MONTAGEM NA TAMPA DA CAIXA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	37,91	43,10	43,10
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.11.	TOMADA TRIFÁSICA 20A, MONTAGEM NA TAMPA DA CAIXA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	41,40	47,07	47,07
C	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.12.	SUPORTE E MONTAGEM DA DCI01	CP_ECOLUX	ECOLUX60	UN	1,00	1.347,93	1.646,50	1.646,50
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.	CABOS ELÉTRICOS							
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.1.	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 35MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	340,00	31,85	36,21	12.311,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.2.	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 25MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	50,00	29,43	33,46	1.673,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.3.	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 16MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	20,00	19,64	22,33	446,60
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.4.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4X10MM2 - I SOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	120,00	47,63	54,16	6.499,20
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.5.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4X6MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	50,00	31,69	36,03	1.801,50
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.6.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4X4MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	450,00	19,10	21,72	9.774,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.7.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4X2,5MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	300,00	12,25	13,93	4.179,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.8.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 3X10MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	SINAPI	39261	M	30,00	34,74	39,50	1.185,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.9.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 3X4MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	SINAPI	39259	M	250,00	14,72	16,74	4.185,00



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.10.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 3X2,5MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	SINAPI	39258	M	400,00	9,66	10,98	4.392,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.11.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 2X6MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	80,00	14,51	16,50	1.320,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.12.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 2X4MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	50,00	10,26	11,67	583,50
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.13.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 2X2,5MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	350,00	7,26	8,25	2.887,50
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.14.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 3X1,5MM2 COM MALHA - COMANDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	100,00	7,59	8,63	863,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.15.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 7X2,5MM2 - COMANDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	300,00	26,30	29,90	8.970,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.16.	CABO DE PAR TRANÇADO, UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SINAPI	39598	M	50,00	1,70	1,93	96,50
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.17.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 6X0,5MM2 - COMANDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	50,00	4,82	5,48	274,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.18.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 2X2,5MM2 - ISOLAÇÃO HEPR 1KV	SINAPI	34602	M	50,00	5,82	6,62	331,00
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.	REDE AÉREA - SUBESTAÇÃO 69KV							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.1.	BARRAMENTO TUBULAR EM ALUMINIO Ø 1.1/2"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	30,00	56,00	63,67	1.910,10
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.2.	CABO DE AÇO 3/8" - PARA RAIOS	SINAPI	42655	KG	40,00	9,27	10,54	421,60
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.3.	CABO DE ALUMINIO 336,4 MCM	SINAPI	25005	KG	320,00	40,80	46,39	14.844,80
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.4.	CABO DE ALUMINIO 477 MCM	SINAPI	25005	KG	720,00	40,80	46,39	33.400,80
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.5.	CHAVE FUSÍVEL SECCIONADORA UNIPOLARA 200A - 15KV - USO EXTERNO	SINAPI	5047	UN	12,00	274,65	312,28	3.747,36
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.6.	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLARA 800A - 15KV - USO EXTERNO	SINAPI	5047	UN	9,00	274,65	312,28	2.810,52
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.7.	CONECTOR DE DERIVAÇÃO DE TUDO DE ALUMÍNIO Ø 1.1/2"	SINAPI	1546	UN	9,00	100,72	114,52	1.030,68
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.8.	CONECTOR DE PRESSÃO - 4 FUIROS PARA	SINAPI	1581	UN	36,00	10,53	11,97	430,92
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.9.	CONECTOR DE PRESSÃO 2 FUIROS PARA CABO CA 336,4 MCM	SINAPI	1542	UN	58,00	20,75	23,59	1.368,22
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.10.	CONECTOR PARA FECHAMENTO DE TUBO DE ALUMINIO	SINAPI	1601	UN	6,00	39,74	45,18	271,08
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.11.	CONECTOR TIPO CUNHA PARA CABO DE REDE AÉREA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	76,00	2,80	3,18	241,68
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.12.	CONECTOR PARA ISOLADOR PEDESTAL E CABO 336,4 KCMIL	SINAPI	444	UN	30,00	18,40	20,92	627,60
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.13.	CONECTOR PARA ISOLADOR PEDESTAL E TUBO DE ALUMÍNIO	SINAPI	444	UN	12,00	18,40	20,92	251,04
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.14.	EMENDA PARA TUDO DE ALUMINIO Ø 1.1/2"	SINAPI	1601	UN	3,00	39,74	45,18	135,54
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.15.	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	9,00	44,48	50,57	455,13
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.16.	ISOLADOR DE PEDESTAL LEVE - 15 KV	SINAPI	3406	UN	30,00	22,60	25,70	771,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.17.	PÁRA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO 15KV - 10KA	SINAPI	4276	UN	6,00	298,80	339,74	2.038,44
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.18.	PARAFUSO OLHAR GALVANIZADO	SINAPI	12362	UN	9,00	9,99	11,36	102,24



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.	SISTEMA DE ATERRAMENTO							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.1.	ALICATE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	106,87	121,51	121,51
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.2.	BUCHA DE EXPANSÃO DE NYLON, TIPO S8	SINAPI	4376	UN	500,00	0,31	0,35	175,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.3.	CABO DE COBRE NU 25MM2	SINAPI	868	M	50,00	21,93	24,93	1.246,50
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.4.	CABO DE COBRE NU 70MM2	SINAPI	864	M	700,00	59,45	67,59	47.313,00
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.5.	CABO DE COBRE NU 95MM2	SINAPI	865	M	200,00	83,73	95,20	19.040,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.6.	HASTE ATERRAMENTO Ø 19MM L=3M - ALTA CAMADA - NBR 13571	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	27,00	182,90	207,96	5.614,92
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.7.	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	243,53	276,89	553,78
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.8.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA E FENDA CABEÇA CHATA 4,8X45MM	SINAPI	4356	UN	500,00	0,16	0,18	90,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.9.	PRESILHA TIPO UNHA PARA CABO DE ATERRAMENTO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	150,00	1,60	1,82	273,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.10.	SOLDA EXOTÉRMICA - 90G	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	120,00	10,43	11,86	1.423,20
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.	POSTES E ESTRUTURAS METÁLICAS - SUBESTAÇÃO 69KV							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.1.	ARRUELA QUADRADA COM FURO 18MM	SINAPI	379	UN	216,00	0,80	0,91	196,56
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.2.	BARRA CHATA DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 2"x1/4"	SINAPI	559	M	32,00	25,22	28,68	917,76
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.3.	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2X2" E=1/4"	SINAPI	589	M	80,00	64,16	72,95	5.836,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.4.	CINTA CIRCULAR PARA POSTE DE CONCRETO	SINAPI	12327	UN	34,00	24,84	28,24	960,16
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.5.	MAO FRANCESA PLANA NORMAL PARA CINTA CIRCULAR	SINAPI	37591	UN	36,00	26,91	30,60	1.101,60
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.6.	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X125	SINAPI	430	UN	64,00	6,09	6,92	442,88
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.7.	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45	SINAPI	442	UN	70,00	4,03	4,58	320,60
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.8.	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	10966	KG	624,00	12,12	13,78	8.598,72
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.9.	PERFIL "U" DOBRADO, H=20CM - ABAS=5CM - E=3,04MM	SINAPI	13340	M	80,00	24,22	27,54	2.203,20
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.10.	PORCA SEXTAVADA M16	SINAPI	4337	UN	216,00	1,59	1,81	390,96
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.11.	POSTE TRONCO CÔNICO - H=9M CAPACIDADE 10KN NO TOPO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	6,00	2.506,32	2.849,69	17.098,14
B	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.7.12.	MONTAGEM DA ESTRUTURA METÁLICA SEÇÃO 13,8KV	CP_ECOLUX	ECOLUX61	UN	1,00	7.875,82	9.620,31	9.620,31
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.	REDE AÉREA 13,8 KV - ALIMENTADOR ETA							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.1.	ALÇA PREFORMADA PARA CABO COBERTO	SINAPI	11273	UN	15,00	7,34	8,35	125,25
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.2.	AREIA REGULAR	SINAPI	370	M3	1,00	62,00	70,49	70,49
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.3.	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO, COMPLETA	SINAPI	1019	UN	3,00	35,83	40,74	122,22



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6

Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%

BDI Diferenciado: 13,70%

BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.4.	ARRUELA DE PRESSÃO	SINAPI	11267	UN	17,00	0,80	0,91	15,47
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.5.	ARRUELA QUADRADA COM FURO 18MM	SINAPI	379	UN	5,00	0,80	0,91	4,55
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.6.	BRAÇO TIPO "C" PARA REDE AÉREA ISOLADA - 15 KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	133,88	152,22	761,10
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.7.	BRAÇO TIPO "L" PARA REDE AÉREA ISOLADA - 15 KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	15,00	96,48	109,70	1.645,50
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.8.	CABO DE AÇO 7,95MM	SINAPI	42655	KG	10,00	9,27	10,54	105,40
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.9.	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15 KV - 185MM ²	SINAPI	39239	M	300,00	183,91	209,11	62.733,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.10.	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO "C"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	81,51	92,68	463,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.11.	CINTA PARA POSTE SEÇÃO CÔNICA	SINAPI	12327	UN	17,00	24,84	28,24	480,08
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.12.	CONCRETO MAGRO PARA BASE DOS POSTES	SINAPI	34491	M3	1,00	419,75	477,26	477,26
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.13.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 70MM2	SINAPI	11855	UN	5,00	19,30	21,94	109,70
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.14.	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 15 KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	27,80	27,93	31,76	882,93
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.15.	GANCHO OLHAL	SINAPI	402	UN	15,00	9,29	10,56	158,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.16.	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	15,00	44,48	50,57	758,55
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.17.	MANILHA SAPATILHA	SINAPI	7581	UN	15,00	2,63	2,99	44,85
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.18.	OLHAL PARA PARAFUSO	SINAPI	421	UN	15,00	11,87	13,50	202,50
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.19.	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45	SINAPI	442	UN	22,00	4,03	4,58	100,76
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.20.	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70	SINAPI	430	UN	10,00	6,09	6,92	69,20
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.21.	PEDRA BRITADA NR. 2	SINAPI	4718	M3	1,00	55,60	63,22	63,22
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.22.	POSTE TRONCO CÔNICO - H=11M CAPACIDADE 10KN NO TOPO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	3.232,75	3.675,64	3.675,64
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.23.	POSTE TRONCO CÔNICO - H=11M CAPACIDADE 15KN NO TOPO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	4.390,37	4.991,85	4.991,85
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.24.	POSTE TRONCO CÔNICO - H=11M CAPACIDADE 4KN NO TOPO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.726,28	1.962,78	1.962,78
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.8.25.	SAPATILHA	SINAPI	7581	UN	5,00	2,63	2,99	14,95
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA A CASA DE COMANDO							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.1.	ABRAÇADEIRA "D" COM CUNHA 3/4"	SINAPI	400	UN	100,00	1,02	1,16	116,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.2.	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO	SINAPI	11267	UN	500,00	0,80	0,91	455,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.3.	ARRUELA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	SINAPI	39209	UN	187,00	0,53	0,60	112,20
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.4.	BUCHA DE EXPANSÃO DE NYLON, TIPO S8	SINAPI	4376	UN	100,00	0,31	0,35	35,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.5.	BUCHA PARA ELETRODUTO Ø 3/4"	SINAPI	39175	UN	15,00	1,02	1,16	17,40



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6

Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%

BDI Diferenciado: 13,70%

BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.6.	CABINHO PP 3X2,5 MM2 LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PERFILADO	SINAPI	39258	M	100,00	9,66	10,98	1.098,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.7.	CABO DE COBRE NU 35MM ²	SINAPI	863	M	120,00	30,30	34,45	4.134,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.8.	CABO DE COBRE SINGELO SEÇÃO 2,5MM ² - PVC - 750V	SINAPI	1014	M	500,00	2,39	2,72	1.360,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.9.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE SINGELO 6,0MM ² , PVC 750 V	SINAPI	982	M	100,00	5,97	6,79	679,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.10.	CABO INDUSTRIAL TIPO UTP, COM 4 PARES TRANÇADOS CAT 5E	SINAPI	39598	M	30,00	1,70	1,93	57,90
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.11.	CHUMBADOR DE AÇO TIPO UR14 1/4"	SINAPI	11963	UN	100,00	5,90	6,71	671,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.12.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "E" - Ø 3/4"	SINAPI	2559	UN	7,00	11,83	13,45	94,15
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.13.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" OU "LL" - Ø 3/4"	SINAPI	2593	UN	12,00	9,90	11,26	135,12
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.14.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" - Ø 3/4"	SINAPI	2574	UN	5,00	11,42	12,98	64,90
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.15.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "C" - Ø 3/4"	SINAPI	2559	UN	5,00	11,83	13,45	67,25
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.16.	CONECTOR DE BRONZE CABO DE 35 , TIPO PARAFUSO FENDIDO	SINAPI	11854	UN	10,00	9,22	10,48	104,80
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.17.	CONECTOR RJ45 FÊMEA PARA EMBUTIR EM CAIXA - MÓDULO	SINAPI	39600	UN	2,00	14,54	16,53	33,06
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.18.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4", L=3M	SINAPI	2674	M	27,00	4,57	5,20	140,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.19.	GANCHO LONGO PARA PERFILADO - FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS AO TETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	20,00	2,48	2,82	56,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.20.	INTERRUPTOR DE LUZ SIMPLES 10 A / 250 V - MÓDULO	SINAPI	38116	UN	4,00	5,48	6,23	24,92
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.21.	LÂMPADA LED 20W TIPO T8 - BIVOLT - COR 6500	SINAPI	39387	UN	16,00	18,02	20,49	327,84
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.22.	LUMINÁRIA LED PLAFON DE SOBREPOR 10W - BIVOLT - COR 6500	SINAPI	39385	UN	2,00	21,60	24,56	49,12
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.23.	LUMINÁRIA SOBREPOR FLUORESCENTE 2X20W - LED	SINAPI	12239	UN	9,00	33,49	38,08	342,72
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.24.	PARAFUSO CABEÇA BOLEADA Ø 3/8" X Ø 1/2"	SINAPI	4379	UN	100,00	0,03	0,03	3,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.25.	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4"X 50MM	SINAPI	11962	UN	500,00	0,14	0,16	80,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.26.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA E FENDA CABEÇA CHATA 4,8X45MM	SINAPI	4356	UN	500,00	0,16	0,18	90,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.27.	PATCH CORD CAT 5E - 2M	SINAPI	39604	UN	2,00	14,36	16,33	32,66
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.28.	PERFILADO PERFURADO DE AÇO GALVANIZADO 38X38MM- L=6M #16	SINAPI	39028	M	20,00	10,58	12,03	240,60
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.29.	PLUG FÊMEA 3 PINOS 10A/250V - NBR 14136	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	9,00	3,33	3,79	34,11
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.30.	PLUG MACHO 3 PINOS 10A/250V - NBR 14136	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	9,00	3,73	4,24	38,16
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.31.	PORCA SEXTAVADA 1/4" AÇO GALVANIZADO	SINAPI	39997	UN	500,00	0,19	0,22	110,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.32.	PORCA SEXTAVADA Ø 3/8"	SINAPI	4342	UN	400,00	0,14	0,16	64,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.33.	SUPORTE GUIA PARA CABO COBRE NU 35MM2	SINAPI	3384	UN	60,00	7,02	7,98	478,80



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.34.	SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO NR 115	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	20,00	14,25	16,20	324,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.35.	TAMPA PARA CONDULETE PARA 1 MÓDULO	SINAPI	2505	UN	18,00	91,04	103,51	1.863,18
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.36.	TERMINAL AÉREO GALVANIZADO Ø3/8" X 300MM - BASE LISA	SINAPI	7571	UN	6,00	10,11	11,50	69,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.37.	TOMADA DE EMBUTIR EM CONDULETE 2P+T 10A/250V - MÓDULO	SINAPI	38101	UN	11,00	7,44	8,46	93,06
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.38.	TOMADA DE EMBUTIR EM CONDULETE RJ45-CAT 5E - MÓDULO	SINAPI	38104	UN	2,00	30,65	34,85	69,70
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.39.	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4"	SINAPI	39996	M	10,00	4,06	4,62	46,20
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.40.	CAIXA METÁLICA 1000X600 DE SOBREPOR - CD01	SINAPI	39760	UN	1,00	1.379,93	1.568,98	1.568,98
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.41.	DISPOSITIVO INTERRUÇÃO DE FUGA A TERRA 2X25A - 30 MA	SINAPI	39445	UN	4,00	145,04	164,91	659,64
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.42.	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR IN= 16 A, CURVA C, 10 KA	SINAPI	34653	UN	3,00	9,42	10,71	32,13
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.43.	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR IN= 20 A, CURVA C, 10 KA	SINAPI	34653	UN	3,00	9,42	10,71	32,13
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.44.	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR IN= 32 A, CURVA C, 10 KA	SINAPI	34653	UN	2,00	9,42	10,71	21,42
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.45.	MINIDISJUNTOR TRIPOLAR IN= 50A, CURVA C, 10 KA	SINAPI	34709	UN	1,00	66,15	75,21	75,21
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.46.	RACK PARA ATIVOS 12U -60CM PROFUNDIDADE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	955,50	1.086,40	1.086,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.47.	BANDEJA MÓVEL 1U-19 pol	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	135,87	154,48	154,48
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.48.	RÉGUA COM 8 TOMADAS 1U-19" - 20A	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	101,60	115,52	115,52
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.49.	GUIA DE CABOS 1U-19 pol	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	22,94	26,08	78,24
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.50.	TAMPA CEGA 1U-19"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	11,92	13,55	67,75
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.9.51.	PATCH CORD CAT 5E - 2M	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	20,00	15,68	17,83	356,60
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.	EQUIPAMENTOS							
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR 69 KV - USO EXTERNO - FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO- IN=2000 A - ICC=40 KA ISOLADO A SF6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	110.000,00	125.070,00	125.070,00
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.2.	SECCIONADORA TRIPOLAR 69 KV - COMANDO MANUAL - 1250 A - 40 KA - SEM LT.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	60.000,00	68.220,00	68.220,00
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.3.	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 69 KV - 40 KA 200-5 A (10B200).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	30.800,00	35.019,60	105.058,80
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.4.	TRANSFORMADOR DE FORÇA 69/13,8 KV 10-12,5 MVA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.925.000,00	2.188.725,00	2.188.725,00
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR 36KV 1600 A - 25KA - USO EXTERNO - FIXAÇÃO SOBRE BASE DE CONCRETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	120.000,00	136.440,00	136.440,00
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.6.	SECCIONADOR UNIPOLAR FACA 13,8 KV 800 A - 31,5 KA.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	12,00	2.300,00	2.615,10	31.381,20
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.7.	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 13,8 KV 31,5 KA - 2000-5 A (10B200).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	10.953,03	12.453,60	37.360,80
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.8.	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 13,8 KV 31,5 KA - 600-5 A (10B200).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	10.679,21	12.142,26	36.426,78
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.9.	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 13,8 KV, REL. 200/120-1 (0,3P100).	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	9.799,74	11.142,30	33.426,90



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.10.	SECCIONADORA UNIPOLAR FUSÍVEL 13,8 KV, 200 A COM ELOS FUSÍVEIS 1H PARA TRANSF. DE SERVIÇOS AUX. E 2H PARA TRANSF. DE POTENCIAL.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	6,00	7.971,06	9.063,10	54.378,60
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.11.	TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES 13,8 KV 75 KVA 380/220 V.	SINAPI	7611	UN	1,00	8.947,23	10.173,00	10.173,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.12.	PÁRA-RAIOS 12 KV - 10 KA PARA ALIMENTADOR.	SINAPI	4276	UN	6,00	298,80	339,74	2.038,44
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.13.	PAINEL DE COMANDO E CONTROLE DO TRANSFORMADOR ABAIXADOR PDTR, CONFORME DIAGRAMAS TRIFILARES E FUNCIONAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	400.000,00	454.800,00	454.800,00
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.14.	PAINEL DE COMANDO E CONTROLE DO ALIMENTADOR 13,8 KV PDETA, CONFORME DIAGRAMAS TRIFILARES E FUNCIONAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	300.000,00	341.100,00	341.100,00
C	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.15.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO PAINEL DE CORRENTE ALTERNADA PDCA, CONFORME DIAGRAMAS TRIFILARES E FUNCIONAL	CP_ARADO	CPU115	UN	1,00	6.756,05	8.252,52	8.252,52
C	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.16.	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA PDCC, CONFORME DIAGRAMAS TRIFILARES E FUNCIONAL	CP_ARADO	CPU116	UN	1,00	4.115,64	5.027,25	5.027,25
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.17.	PAINEL DE SUPERVISÃO E CONTROLE - UTR CONFORME DIAGRAMA FUNCIONAL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	450.000,00	511.650,00	511.650,00
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.18.	RETIFICADOR TRIFÁSICO 380 VCA / 125 VCC - 30 A.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	92.000,00	104.604,00	104.604,00
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.10.19.	BATERIA CHUMBO-ÁCIDA VENTILADA 125 VCC - 150 AH.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	60.000,00	68.220,00	68.220,00
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.11.	SISTEMA DE DRENAGEM							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.11.1.	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E= 7,11 MM, SCHEDULE 40, *28,26 KG/M - P/ DRENAGEM DE ÓLEO	SINAPI	7672	M	17,00	410,09	466,27	7.926,59
		OBRA CIVIL	4.	EXECUÇÃO DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DMAE 69KV							
		OBRA CIVIL	4.1.	MÓDULO DE ENERGIA							
		SERVIÇOS INICIAIS	4.1.1.	SERVIÇOS INICIAIS							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS INICIAIS	4.1.1.1.	LOCAÇÃO DAS BASES EM CAMPO	DMAE	CDS000169	M2	384,00	6,83	8,34	3.202,56
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	DMAE	CDS000032	M3	185,58	9,38	11,46	2.126,75
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.1.2.2.	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	DMAE	CDS000927	M2	131,40	1,77	2,16	283,82
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.1.2.3.	COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	DMAE	CDS000936	M2	131,40	7,11	8,68	1.140,55
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.1.2.4.	REATERRO C/ MAT ESCAVADO - INCL TRANSPORTE	DMAE	CDS000038	M3	100,02	34,79	42,50	4.250,85
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.1.2.5.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	85,56	7,63	9,32	797,42
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.1.2.6.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	915,49	1,72	2,10	1.922,53
C	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.1.2.7.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	DMAE	IDS000451	R\$/M3	85,56	15,00	17,06	1.459,65
		FUNDAÇÕES	4.1.3.	FUNDAÇÕES - ESTACAS ESCAVADAS POR HÉLICE CONTÍNUA							
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.1.3.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM - INCLUSO CONCRETO USINADO BOMBEADO	CP_ARADO	CPU85A	M	400,00	139,75	170,70	68.280,00
B	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.1.3.2.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM - INCLUSO CONCRETO USINADO BOMBEADO	CP_ARADO	CPU86A	M	176,00	143,62	175,43	30.875,68
B	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.1.3.3.	ARMADURA AÇO CA-60 DE 6 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92759	KG	781,00	17,48	21,35	16.674,35
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.1.3.4.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92763	KG	2.787,00	13,19	16,11	44.898,57
B	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.1.3.5.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92764	KG	2.447,00	12,80	15,64	38.271,08
C	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.1.3.6.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	95602	UN	55,00	24,22	29,58	1.626,90
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA							
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO							
C	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESPESSURA DE 5 CM	CP_ARADO	CPU89	M2	122,14	25,98	31,73	3.875,50



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.2.	FORMAS E CIMBRAMENTO							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.2.1.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA FUNDAÇÕES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	96537	M2	257,21	137,54	168,01	43.213,85
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.2.2.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA PILARES E VIGAS - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	92450	M2	92,87	312,79	382,07	35.482,84
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.3.	ARMADURAS							
C	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.3.1.	ARMADURA AÇO CA-60 DE 5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92759	KG	18,00	17,48	21,35	384,30
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.3.2.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92760	KG	168,00	17,38	21,23	3.566,64
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.3.3.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92761	KG	891,00	16,95	20,70	18.443,70
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.3.4.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92762	KG	3.397,00	15,44	18,86	64.067,42
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.3.5.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92763	KG	1.770,00	13,19	16,11	28.514,70
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.3.6.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92764	KG	746,00	12,80	15,64	11.667,44
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.3.7.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 20 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92765	KG	3.649,00	14,68	17,93	65.426,57
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.4.	CONCRETO							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.1.4.4.1.	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU91	M3	73,79	483,94	591,13	43.619,48
		OBRA CIVIL	4.1.4.5.	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.1.4.5.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	98558	M2	193,66	5,71	6,97	1.349,81
		OBRA CIVIL	4.2.	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO E CANALETA CABOS							
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.2.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	DMAE	CDS000032	M3	99,24	9,38	11,46	1.137,29
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.2.2.	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	DMAE	CDS000927	M2	42,40	1,77	2,16	91,58
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.2.3.	COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	DMAE	CDS000936	M2	42,40	7,11	8,68	368,03
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.2.4.	REATERRO C/ MAT ESCAVADO - INCL TRANSPORTE	DMAE	CDS000038	M3	77,78	34,79	42,50	3.305,65
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.2.5.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	21,46	7,63	9,32	200,01
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.2.6.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	229,62	1,72	2,10	482,20
C	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.2.7.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	DMAE	IDS000451	R\$/M3	21,46	15,00	17,06	366,11
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.2.	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA							
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO							
C	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESPESSURA DE 5 CM	CP_ARADO	CPU89	M2	42,40	25,98	31,73	1.345,35
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.2.	FORMAS E CIMBRAMENTO							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.2.1.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA FUNDAÇÕES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	96537	M2	152,20	137,54	168,01	25.571,12



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.3.	ARMADURAS							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.3.1.	ARMADURA AÇO CA-60 DE 6 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92759	KG	688,00	17,48	21,35	14.688,80
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.3.2.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92760	KG	610,00	17,38	21,23	12.950,30
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.3.3.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92762	KG	446,00	15,44	18,86	8.411,56
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.4.	CONCRETO							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.2.1.4.1.	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	97094	M3	19,50	479,84	586,12	11.429,34
		OBRA CIVIL	4.2.3.	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.2.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	98557	M2	33,60	33,54	40,97	1.376,59
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.2.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA - ÁREA INTERNA CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA/ÓLEO	SINAPI	98555	M2	37,12	20,18	24,65	915,01
		OBRA CIVIL	4.3.	CASA DE COMANDO							
		SERVIÇOS INICIAIS	4.3.1.	SERVIÇOS INICIAIS							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS INICIAIS	4.3.1.1.	LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	DMAE	CDS000169	M2	49,00	6,83	8,34	408,66
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.3.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,0 M	DMAE	CDS000032	M3	19,80	9,38	11,46	226,91
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.3.2.2.	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	DMAE	CDS000927	M2	53,10	1,77	2,16	114,70
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.3.2.3.	COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	DMAE	CDS000936	M2	53,10	7,11	8,68	460,91
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.3.2.4.	REATERRO C/ MAT ESCAVADO - INCL TRANSPORTE	DMAE	CDS000038	M3	14,63	34,79	42,50	621,78
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.3.2.5.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	5,17	7,63	9,32	48,18
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.3.2.6.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	55,32	1,72	2,10	116,17
C	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.3.2.7.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	DMAE	IDS000451	R\$/M3	5,17	15,00	17,06	88,20
		FUNDAÇÕES	4.3.3.	FUNDAÇÕES - ESTACAS ESCAVADAS POR HÉLICE CONTÍNUA							
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.3.3.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM - INCLUSO CONCRETO USINADO BOMBEADO	CP_ARADO	CPU85A	M	96,00	139,75	170,70	16.387,20
B	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.3.3.2.	ARMADURA AÇO CA-60 DE 6 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92759	KG	96,00	17,48	21,35	2.049,60
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.3.3.3.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92763	KG	624,00	13,19	16,11	10.052,64
C	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.3.3.4.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	95602	UN	6,00	24,22	29,58	177,48
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA							
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO							
C	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESPESSURA DE 5 CM	CP_ARADO	CPU89	M2	13,56	25,98	31,73	430,26
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.	FORMAS E CIMBRAMENTO							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.1.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA FUNDAÇÕES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	96537	M2	11,80	137,54	168,01	1.982,52
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.2.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA PILARES, VIGAS - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	92450	M2	99,08	312,79	382,07	37.855,50
C	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.3.	ARMADURA AÇO CA-60 DE 5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92759	KG	205,30	17,48	21,35	4.383,16
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.4.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92760	KG	21,00	17,38	21,23	445,83



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.5.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92761	KG	31,00	16,95	20,70	641,70
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.6.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92762	KG	131,00	15,44	18,86	2.470,66
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.7.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92763	KG	159,00	13,19	16,11	2.561,49
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.2.8.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92764	KG	275,00	12,80	15,64	4.301,00
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.3.	CONCRETO							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.3.1.	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU91	M3	12,40	483,94	591,13	7.330,01
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.4.	PRÉ MOLDADOS							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.3.4.4.1.	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICHADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – INCLUSO ESCORAMENTO	CP_ARADO	CPU16	M2	66,00	128,44	156,89	10.354,74
		OBRA CIVIL	4.3.5.	SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO							
		OBRA CIVIL	4.3.5.1.	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.5.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	98557	M2	55,50	33,54	40,97	2.273,84
		OBRA CIVIL	4.3.5.1.	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.5.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	SINAPI	98546	M2	74,20	75,79	92,58	6.869,44
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.5.1.2.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM - INCLUSO CAMADA SEPARADORA DE FILME	SINAPI	98565	M2	74,20	39,72	48,52	3.600,18
		OBRA CIVIL	4.3.6.	COBERTURA							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.6.1.	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA A COBERTURA	SINAPI	92543	M2	74,20	18,56	22,67	1.682,11
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	SINAPI	94207	M2	74,20	44,96	54,92	4.075,06
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.6.3.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	20235	UN	11,00	58,25	66,23	728,53
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.6.4.	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES.	SINAPI	100434	M	20,90	51,73	63,19	1.320,67
		OBRA CIVIL	4.3.7.	ALVENARIAS							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.7.1.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	72132	M2	33,00	62,53	76,38	2.520,54
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.7.2.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	72131	M2	85,00	121,21	148,06	12.585,10
		OBRA CIVIL	4.3.8.	REVESTIMENTOS							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.8.1.	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 INT/EXT	SINAPI	87894	M2	300,00	5,39	6,58	1.974,00
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.8.2.	EMBOÇO COM ARGAMASSA MÉDIA 1:2:8 INT/EXT	SINAPI	87792	M2	300,00	32,21	39,34	11.802,00
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.8.3.	REBOCO COM ARGAMASSA FINA 1:1:5 INT/EXT	SINAPI	87792	M2	281,70	32,21	39,34	11.082,08
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.8.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	87275	M2	18,30	63,81	77,94	1.426,30
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.8.5.	PEITORIL BASALTO SERRADO POLIDO NATURAL	DMAE	CDS000934	M	4,60	124,55	152,14	699,84
		OBRA CIVIL	4.3.9.	CONTRAPISOS							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.9.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 10 CM	SINAPI	96624	M3	3,93	90,34	110,35	433,68
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.9.2.	LONA PLASTICA PRETA 150 MICRAS	SINAPI	3777	M2	39,30	1,42	1,61	63,27
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.9.3.	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-159	SINAPI	100066	KG	98,00	18,14	22,16	2.171,68
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.9.4.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	97094	M3	3,90	479,84	586,12	2.285,87
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.9.5.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM.	SINAPI	87640	M2	40,52	41,77	51,02	2.067,33
		OBRA CIVIL	4.3.10.	PISO							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.10.1.	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	72188	M2	33,00	178,23	217,71	7.184,43



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.10.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	SINAPI	87249	M2	3,70	52,12	63,66	235,54
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.10.3.	SOLEIRA BASALTO SERRADO POLIDO	SINAPI	98689	M	3,90	101,61	124,12	484,07
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.10.4.	TAMPA EM CHAPA XADREZ E = 3/16" C/ CANTONEIRAS AÇO P/ FIXAÇÃO E PINTURA ESMALTE AMARELO SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU105	M2	3,70	949,24	1.159,50	4.290,15
		OBRA CIVIL	4.3.11.	ESQUADRIAS							
		OBRA CIVIL	4.3.11.1.	PORTAS							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.11.1.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91341	M2	8,50	547,17	668,37	5.681,15
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.11.1.2.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	91338	M2	1,50	743,88	908,65	1.362,98
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.11.1.3.	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	3081	M2	2,00	106,84	121,48	242,96
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.11.1.4.	FECHADURA AUXILIAR SEGURANÇA, DE EMBUTIR, REFORCADA, MAQUINA DE 40 A 55 MM, COM CILINDRO, CROMADA, PARA PORTA EXTERNA - COMPLETA	SINAPI	11480	UN	6,00	99,88	113,56	681,36
		OBRA CIVIL	4.3.11.2.	JANELAS							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.11.2.1.	JANELAS DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS.	SINAPI	94575	M2	1,00	511,75	625,10	625,10
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.11.2.2.	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMINIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL	SINAPI	37585	UN	1,00	209,54	238,25	238,25
		OBRA CIVIL	4.3.12.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							
		OBRA CIVIL	4.3.12.1.	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	DMAE	CDS000032	M3	13,00	9,38	11,46	148,98
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	89412	UN	2,00	8,84	10,80	21,60
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	89409	UN	6,00	6,41	7,83	46,98
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	89413	UN	100,00	8,32	10,16	1.016,00
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.5.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	89406	UN	1,00	6,87	8,39	8,39
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.6.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	9868	M	100,00	4,91	5,58	558,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.7.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	9869	M	6,00	11,02	12,53	75,18
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.8.	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	9867	M	3,00	3,83	4,35	13,05
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.9.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	114	UN	2,00	16,58	18,85	37,70
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.10.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	68	UN	2,00	25,35	28,82	57,64
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.11.	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	3904	UN	6,00	1,04	1,18	7,08
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.12.	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	3903	UN	6,00	2,54	2,89	17,34
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.13.	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	7139	UN	2,00	1,64	1,86	3,72
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.14.	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	7104	UN	1,00	4,31	4,90	4,90
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.15.	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	7121	UN	1,00	12,92	14,69	14,69
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.16.	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SINAPI	94796	UN	1,00	55,91	68,29	68,29
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.17.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	88504	UN	1,00	754,09	921,12	921,12
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.18.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	11674	UN	1,00	28,58	32,50	32,50
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.19.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	11675	UN	1,00	45,37	51,59	51,59
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.20.	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	6005	UN	1,00	80,00	90,96	90,96
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.1.21.	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	11683	UN	1,00	47,24	53,71	53,71
		OBRA CIVIL	4.3.12.2.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	DMAE	CDS000032	M3	13,00	9,38	11,46	148,98
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	89711	M	6,00	17,62	21,52	129,12
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.3.	CURVA PVC LONGA 45G, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	10765	UN	1,00	13,60	15,46	15,46
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.4.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	89728	UN	2,00	10,70	13,07	26,14
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.5.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	20086	UN	1,00	2,79	3,17	3,17



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.6.	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	10908	UN	1,00	21,02	23,90	23,90
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.7.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	89714	M	6,00	52,83	64,53	387,18
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.8.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO AF 12/2014	SINAPI	89811	UN	1,00	35,59	43,47	43,47
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.9.	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZ, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	93351	UN	6,00	949,98	1.160,40	6.962,40
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.10.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	89482	UN	1,00	28,66	35,01	35,01
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.2.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018	SINAPI	97901	UN	1,00	263,08	321,35	321,35
		OBRA CIVIL	4.3.12.3.	INSTALAÇÕES DE ESGOTO PLUVIAL							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.3.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89578	M	8,00	50,26	61,39	491,12
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.3.2.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89531	UN	4,00	37,59	45,92	183,68
		OBRA CIVIL	4.3.12.4.	METAIS, LOUÇAS E COMPLEMENTOS							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.4.1.	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	86932	UN	1,00	488,55	596,76	596,76
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.4.2.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL COR BRANCA	SINAPI	377	UN	1,00	33,95	38,60	38,60
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.4.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, C/ ACESSÓRIOS E METAIS CROMADOS, TORNEIRA TEMPORIZADORA INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	86941	UN	1,00	750,37	916,58	916,58
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.4.4.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PADRÃO MÉDIO P/ LABORATÓRIO E COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	86910	UN	1,00	143,42	175,19	175,19
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.4.5.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	37400	UN	1,00	43,14	49,05	49,05
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.4.6.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	95547	UN	1,00	49,58	60,56	60,56
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.12.4.7.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	37401	UN	2,00	43,14	49,05	98,10
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.12.4.8.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	74125/1	M2	0,35	340,91	416,42	145,75
		OBRA CIVIL	4.3.13.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.1.	INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA PARA SUBESTAÇÃO 69KV	CP_ARADO	CPU107	M	60,00	1.372,32	1.676,29	100.577,40
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.2.	INSTALAÇÃO DE POSTES E ESTRUTURAS METÁLICAS	CP_ARADO	CPU108	UN	6,00	7.256,48	8.863,79	53.182,74
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.3.	INSTALAÇÃO DAS REDES AÉREAS SUBESTAÇÃO 69KV	CP_ARADO	CPU109	M	25,00	8.723,81	10.656,13	266.403,25
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.5.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO	CP_ARADO	CPU110	M	700,00	111,99	136,80	95.760,00
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.6.	INSTALAÇÃO DAS REDES AÉREAS 13,8 KV - ALIMENTADOR DA ETA	CP_ARADO	CPU111	M	70,00	1.162,92	1.420,51	99.435,70
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.7.	INSTALAÇÃO DAS ESTRUTURAS CIVIS	CP_ARADO	CPU112	UN	6,00	9.180,09	11.213,48	67.280,88
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.8.	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS	CP_ARADO	CPU113	UN	12,00	13.477,20	16.462,40	197.548,80
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.9.	INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA CASA DE COMANDO	CP_ARADO	CPU114	M3	43,20	875,34	1.069,23	46.190,74
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.10.	ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS ELÉTRICOS	CP_ARADO	CPU119	CJ	1,00	21.528,40	26.296,94	26.296,94
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.11.	ADEQUAÇÃO DOS PROJETOS ELETROMECAÑICOS	CP_ARADO	CPU120	CJ	1,00	12.917,04	15.778,16	15.778,16
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.12.	ADEQUAÇÕES PROJETOS CIVIS	CP_ARADO	CPU121	CJ	1,00	5.624,24	6.870,01	6.870,01
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.13.	ADEQUAÇÕES PROJETOS DE ATERRAMENTO	CP_ECOLUX	ECOLUX53	CJ	1,00	20.395,60	24.913,23	24.913,23
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.13.14.	ADEQUAÇÕES ESTUDO DE COORDENAÇÃO E SELETIVIDADE	CP_ECOLUX	ECOLUX54	CJ	1,00	13.082,00	15.979,66	15.979,66
		OBRA CIVIL	4.3.14.	PINTURAS							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.14.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO - UMA DEMÃO	SINAPI	88484	M2	300,00	2,46	3,00	900,00
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.14.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO - DUAS DEMÃOS	SINAPI	88488	M2	300,00	15,28	18,66	5.598,00
		OBRA CIVIL	4.3.15.	EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.15.1.	EXAUSTOR AXIAL 40 CM DIÂMETRO - 40 M3/MIN DE VAZÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU245	UN	2,00	990,50	1.209,90	2.419,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.15.2.	AR CONDICIONADO SPLIT, 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU104	UN	2,00	2.201,09	2.688,63	5.377,26
		OBRA CIVIL	4.3.16.	PCCI							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.16.1.	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 4 KG PQS ABC 2A-20BC C/ PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72553	UN	1,00	165,21	201,80	201,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.16.2.	EXTINTOR DE CO2 6KG C/ PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72554	UN	1,00	557,20	680,62	680,62
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.16.3.	BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED - 200 LM A 450 LM - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SINAPI	38774	UN	4,00	23,61	26,84	107,36



PLANILHA DE ORÇAMENTO DA SUBESTAÇÃO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: SEI 18.10.000004911-0 - ECOLUX - Volume 14
 Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 6
 Base de Referência: SINAPI - Maio/2021 - Não Desonerado

Encargos Sociais: 111,10%
 BDI Diferenciado: 13,70%
 BDI de Serviço: 22,15%

CURVA ABC FINAL	BDI	GRUPO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	FONTE REVISADA	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.3.16.4.	PINTURA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE PISO - EXTINTORES	SINAPI	79500/2	M2	3,00	20,14	24,60	73,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.16.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS - SENTIDO C/ SETAS INDICATIVAS	SINAPI	37559	UN	3,00	22,60	25,70	77,10
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.3.16.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	37560	UN	8,00	31,36	35,66	285,28
		OBRA CIVIL	4.4.	SISTEMA DE DRENAGEM							
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.4.1.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,0 M	DMAE	CDS000032	M3	70,20	9,38	11,46	804,49
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.4.1.2.	REATERRO C/ MAT ESCAVADO - INCL TRANSPORTE	DMAE	CDS000038	M3	20,63	34,79	42,50	876,78
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.4.1.3.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	49,57	7,63	9,32	461,99
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.4.1.4.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	530,40	1,72	2,10	1.113,84
C	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.4.1.5.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	DMAE	IDS000451	R\$/M3	49,57	15,00	17,06	845,66
		OBRA CIVIL	4.4.2.	EXECUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM							
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.4.2.1.	EXECUÇÃO DE DRENOS TUBO DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU106	M	117,00	78,81	96,27	11.263,59
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.4.2.2.	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SINAPI	90704	M	45,00	304,22	371,60	16.722,00
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.4.2.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO	SINAPI	74166/1	UN	7,00	210,28	256,86	1.798,02
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.4.2.4.	ASSENTAMENTO TUBO AÇO CARBONO 6"	DMAE	CDS000063	M	17,00	8,43	10,30	175,10
		OBRA CIVIL	4.5.	PAVIMENTAÇÃO							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.5.1.	LASTRO DE BRITA Nº 2 - ESPESSURA 10 cm - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SINAPI	96624	M3	155,60	90,34	110,35	17.170,46
		SERVIÇOS FINAIS	4.6.	URBANIZAÇÃO							
A	DIFERENCIADO	SERVIÇOS FINAIS	4.6.1.	GRADIL EM CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	696,00	225,10	255,94	178.134,24
B	DIFERENCIADO	SERVIÇOS FINAIS	4.6.2.	PORTÃO METÁLICO PIVOTANTE DE DUAS FOLHAS - 2,70 x 5,00 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONF. PROJETO	SINAPI	4948	M2	27,00	332,76	378,35	10.215,45
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.6.3.	PILARES EM CONCRETO ARMADO (FORNECIMENTO E MDO, FORMA, ARMADURA E CONCRETO)	SINAPI	95956	M3	1,00	2.301,66	2.811,48	2.811,48
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.6.4.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) - CFO PROJETO	SINAPI	98522	M	57,00	114,12	139,40	7.945,80
C	DIFERENCIADO	SERVIÇOS FINAIS	4.6.5.	PORTÃO METÁLICO PIVOTANTE DE DUAS FOLHAS - 2,10 x 6,00 m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONF. PROJETO	SINAPI	4948	M2	12,60	332,76	378,35	4.767,21
		SERVIÇOS FINAIS	4.7.	SERVIÇOS FINAIS							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.7.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	DMAE	CDS000935	M2	49,00	26,66	32,57	1.595,93
		SERVIÇOS FINAIS	4.8.	CADASTRO DE OBRA - AS BUILT							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.8.1.	PROJETOS AS BUILT E DATA BOOK DA OBRA	CP_ARADO	CPU117	CJ	1,00	8.358,24	10.209,59	10.209,59
		SERVIÇOS FINAIS	4.9.	COMISSONAMENTO							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.9.1.	COMISSONAMENTO, TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA	CP_ARADO	CPU118	MÊS	1,00	19.762,06	24.139,36	24.139,36
				TOTAL							7.170.666,51