PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
		ADM LOCAL	**1.**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							
A	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EBAB PONTA DO ARADO	CP_ARADO	CPU200	VB	1,00	1.367.989,80	1.670.999,54	1.670.999,54
		ADM LOCAL	**1.2.**	**DESPESAS DIVERSAS**							
B	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.2.1.	MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de obras	DMAE	5 % do canteiro	CJ	1,00	48.027,86	58.666,03	58.666,03
B	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.2.2.	ALUGUEL DO TERRENO	DMAE	CDS000006	MÊS	20,00	2.058,24	2.514,14	50.282,80
C	DIFERENCIADO	ADM LOCAL	1.2.3.	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA	DMAE	CDS000012	UN	1,00	233,94	265,99	265,99
		ADM LOCAL	**1.3.**	**SUPERVISÃO AMBIENTAL**							
C	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.3.1.	AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	DMAE	CDS001055	MÊS	3,00	1.875,15	2.290,50	6.871,50
C	SERVIÇO	ADM LOCAL	1.3.2.	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	DMAE	CDS001056	UN	3,00	1.754,79	2.143,48	6.430,44
		SERVIÇOS PRELIMINARES	**2.**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							
		SERVIÇOS PRELIMINARES	**2.1.**	**MOBILIZAÇÃO/DESMOBILZAÇÃO TERRESTRE**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.1.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	CP_ARADO	CPU246	CJ	1,00	1.326,05	1.619,77	1.619,77
		SERVIÇOS PRELIMINARES	**2.2.**	**LIMPEZA DO TERRENO PARA CANTEIRO DE OBRAS E DO LOCAL DA OBRA**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.1.2	LIMPEZA DO TERRENO	CP_ARADO	CPU247	M2	1.927,51	5,10	6,23	12.008,39
		SERVIÇOS PRELIMINARES	**2.3.**	**PLACAS DE OBRAS**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.1.	PLACAS DA PREFEITURA	DMAE	CDS000017	M2	6,00	311,95	381,05	2.286,30
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.2.	PLACA DO AGENTE FINANCEIRO - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	DMAE	CDS000017	M2	8,00	311,95	381,05	3.048,40
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.3.	PLACAS DA CONTRATADA	DMAE	CDS000017	M2	2,00	311,95	381,05	762,10
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.3.4.	PLACA DO ÓRGÃO LICENCIADOR	DMAE	CDS000017	M2	2,00	311,95	381,05	762,10
		SERVIÇOS PRELIMINARES	**2.4.**	**CANTEIRO DE OBRAS DA EBAB PONTA DO ARADO**							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.1.	ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO / SALA FISCALIZAÇÃO / SALA REUNIÃO	SINAPI	93207	M2	30,00	976,62	1.192,94	35.788,20
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.2.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	93212	M2	41,50	863,52	1.054,79	43.773,79
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.3.	GALPÃO/DEPÓSITO EM TÁBUA - C/ MAT REAPROV - ALMOXARIFADO	SINAPI	93208	M2	25,90	770,63	941,32	24.380,19
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.4.	REFEITÓRIO - C/ MAT REAPROV	SINAPI	93210	M2	45,00	533,10	651,18	29.303,10
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.5.	TELHEIRO P/ ARMAÇÃO E CARPINTARIA	SINAPI	93582	M2	24,00	234,84	286,86	6.884,64
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.6.	GUARITA	SINAPI	93585	M2	5,00	978,40	1.195,12	5.975,60
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.7.	ENTRADA PROVISÓRIA DE AGUA	DMAE	CDS000027	UN	2,00	521,08	636,50	1.273,00
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.8.	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	DMAE	CDS000028	UN	2,00	1.539,72	1.880,77	3.761,54
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.9.	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	DMAE	CDS000029	UN	6,00	4.293,88	5.244,97	31.469,82
B	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.10.	CERCAMENTO - TAPUME DE COMPENSADO 2,20m X1,10m	DMAE	CDS000173	M	160,00	123,61	150,99	24.158,40
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.11.	PONTO DE ÁGUA EXTERNO	DMAE	CDS000950	UN	3,00	196,30	239,78	719,34
C	SERVIÇO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.12.	PONTO DE ENERGIA E LUZ EXTERNO	DMAE	CDS000951	UN	5,00	863,82	1.055,16	5.275,80
C	DIFERENCIADO	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.4.13.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	SINAPI	10779	MÊS	20,00	712,50	810,11	16.202,20
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	**3.**	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	**3.1.**	**POÇO DE SUCÇÃO, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E BARRILETE**							
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.1.	COMPORTA DE PAREDE FD 1200 mm COMPLETA COM HASTE DE PROLONGAMENTO E PEDESTAL DE SUSPENSÃO C/ ACIONAMENTO ELÉTRICO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	1,00	118.542,00	134.782,25	134.782,25
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.2.	COMPORTA DE PAREDE FD 1500 mm COMPLETA COM HASTE DE PROLONGAMENTO E PEDESTAL DE SUSPENSÃO C/ ACIONAMENTO ELÉTRICO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	4,00	156.322,33	177.738,49	710.953,96
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.3.	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO DN 1100 mm x 900 mm C/ PONTAS PN10 L= 1200 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	11.464,50	13.035,14	65.175,70
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.4.	CURVA 90º AÇO CARBONO DN 900 mm C/ PONTAS EM 4 GOMOS PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	15.831,83	18.000,79	90.003,95
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.5.	TUBO AÇO CARBONO DN 900 mm PN10 C/ FLANGE E PONTA E ABA DE VEDAÇÃO L= 1293 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	19.925,00	22.654,73	113.273,65
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.6.	VÁLVULA BORBOLETA FD DN 900 mm PN10 C/ FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	79.647,00	90.558,64	452.793,20
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.7.	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FD DN 900 mm C/ FLANGES PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	18.456,00	20.984,47	104.922,35

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.8.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO C/ FLANGES DN 900 mm x 700 mm PN10 L=720 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	22.351,72	25.413,91	127.069,55
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.9.	CONJUNTO MOTO BOMBA EBAB PONTA DO ARADO - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	3,00	813.667,00	925.139,38	2.775.418,14
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.10.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA CARBONO C/ FLANGE E PONTA DN 700 mm x 600 mm PN10 L= 980, mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	11.478,00	13.050,49	65.252,45
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.11.	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FD DN 700 mm C/ FLANGES PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	12.276,78	13.958,70	69.793,50
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.12.	VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO FD DN 700 mm C/ FLANGES PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	42.282,00	48.074,63	240.373,15
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.13.	TUBO AÇO CARBONO DN 700 mm PN10 C/ FLANGES L= 1100 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	18.299,40	20.806,42	104.032,10
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.14.	VÁLVULA BORBOLETA FD DN 700 mm PN10 C/ FLANGES E ACIONAMENTO ELÉTRICO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	55.128,00	62.680,54	313.402,70
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.15.	CURVA 45º AÇO CARBONO DN 700 mm C/ FLANGES PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	19.194,00	21.823,58	109.117,90
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.16.	TUBO AÇO CARBONO DN 700 mm PN10 C/ FLANGE E PONTA L= 1595 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	17.117,31	19.462,38	19.462,38
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.17.	CURVA 45º AÇO CARBONO DN 700 mm C/ PONTAS PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	6.839,00	7.775,94	7.775,94
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.18.	TOCO AÇO CARBONO DN 700 mm C/ PONTAS PN10 L= 310 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	2.231,00	2.536,65	2.536,65
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.19.	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO DN 1200 mm x 700 mm C/ PONTAS PN10 L= 1200 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	12.043,00	13.692,89	13.692,89
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.20.	JUNÇÃO 45º AÇO CARBONO DN 1200 mm C/ FLANGE E PONTA PN10 L= 2050 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	43.761,67	49.757,02	49.757,02
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.21.	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO DN 1500 mm x 1200 mm C/ PONTAS PN10 L= 1500 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	19.101,50	21.718,41	21.718,41
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.22.	JUNÇÃO 45º AÇO CARBONO DN 1500 mm C/ FLANGE E PONTA PN10 L= 2500 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	47.940,34	54.508,17	163.524,51
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.23.	TUBO AÇO CARBONO DN 1500 mm PN10 C/ PONTAS L= 1000 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	13.302,50	15.124,94	15.124,94
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.24.	TUBO AÇO CARBONO DN 1500 mm PN10 C/ PONTAS E ABA DE VEDAÇÃO L= 2060 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	30.974,50	35.218,01	35.218,01
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.25.	PONTE ROLANTE C/ TALHA ELÉTRICA CAP. 10000KG - L= 30,0 m - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.12.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	1,00	250.000,00	284.250,00	284.250,00
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.26.	PONTE ROLANTE C/ TALHA ELÉTRICA CAP. 3000KG - L= 13,0 m - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.13.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	1,00	160.000,00	181.920,00	181.920,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.27.	BOMBA PARA DRENAGEM TIPO SAPO	SINAPI	750	CJ	1,00	8.165,68	9.284,38	9.284,38
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.28.	MANGUEIRA FLEXÍVEL DN 1 1/2"	SINAPI	20185	M	2,00	14,62	16,62	33,24
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.29.	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	24,00	19,26	21,90	525,60
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.30.	VÁLVULA DE RETENÇÃO ROSCÁVEL AÇO CARBONO DN 1 1/2" 150 PSI	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	800,58	910,26	910,26
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.31.	ADAPTADOR PVC ROSCA DN 1 1/2" x 40 mm P/ REGISTRO SOLDÁVEL	SINAPI	110	UN	4,00	9,31	10,59	42,36
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.32.	VÁLVULA DE GAVETA ROSCÁVEL BSP AÇO CARBONO DN 1 1/2" 150 PSI	SINAPI	6010	UN	1,00	89,06	101,26	101,26
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.33.	JOELHO 90º PVC SOLDÁVEL DN 40 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	4,00	7,42	8,44	33,76
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.1.34.	BORRACHA LENÇOL C/ 01 MALHA E= 5,0 MM - INCLUSO COLA P/ FIXAÇÃO	SINAPI	39699	M2	2,00	12,86	14,62	29,24

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	**3.2.**	**PARA A DISTRIBUIÇÃO DO DIÓXIDO DE CLORO**							
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.1.	SISTEMA DE GERADOR DE DIÓXIDO DE CLORO - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.14.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	1,00	1.418.951,52	1.613.347,88	1.613.347,88
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.2.	TUBO PEAD DE 110 MM PE 100 PN10 SDR 17	DMAE	CDS000307	M	100,00	75,62	85,98	8.598,00
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.3.	CURVA 45º PEAD DE 125 MM PE 100 PN10 P/ ELETROFUSÃO	DMAE	S00037438	UN	8,00	190,70	216,83	1.734,64
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.4.	CURVA 90º PEAD DE 125 MM PE 100 PN10 P/ ELETROFUSÃO	DME	S00037433	UN	4,00	190,70	216,83	867,32
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.5.	LUVA PEAD DE 125 MM PE 100 PN10 P/ ELETROFUSÃO	DMAE	S00037427	UN	4,00	50,23	57,11	228,44
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.6.	COLARINHO PEAD DE 110 MM PE 100 PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	70,10	79,70	159,40
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.2.7.	FLANGE SOLTO INÓX DN 110 MM PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	1.065,50	1.211,47	2.422,94
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	**3.3.**	**PARA A ALIMENTAÇÃO DO DIÓXIDO DE CLORO**							
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.1.	FLANGE CEGO AÇO CARBONO DN 150 mm PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	416,60	473,67	473,67
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.2.	VÁLVULA DE GAVETA FD DN 150 mm C/ FLANGES PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.378,59	1.567,46	1.567,46
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.3.3.	TOCO AÇO CARBONO DN 150 mm C/ FLANGE E PONTA PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.940,75	2.206,63	2.206,63
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	**3.4.**	**PREPARAÇÃO DO CARVÃO ATIVADO**							
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.1.	TURBO HOMOGENIZADOR DOS TANQUES DE PREPARO DA SOLUÇÃO DE CARVÃO - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.11.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	4,00	18.175,00	20.664,98	82.659,92
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.2.	BOMBA DOSADORA P/ SOLUÇÃO DE CARVÃO ATIVADO EM PÓ (CAP)	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	2,00	9.473,50	10.771,37	21.542,74
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.3.	LUVA ESPECIAL DE ADAPTAÇÃO DN 100 mm EM AÇO C/ ROSCA E PONTA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	513,82	584,21	584,21
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.4.	NIPLE DUPLO FG DN 4"	SINAPI	4183	UN	14,00	109,55	124,56	1.743,84
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.5.	VÁLVULA DE ESFERA DN 4" C/ ALAVANCA EM LATÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	1.137,05	1.292,83	3.878,49
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.6.	UNIÃO FG DN 4" C/ ASSENTO CÔNICO	SINAPI	12436	UN	6,00	414,55	471,34	2.828,04
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.7.	TUBO FG DN 4" L= 6140 mm	SINAPI	7693	UN	1,00	730,17	830,20	830,20
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.8.	CURVA 90º FG DN 4"	SINAPI	1793	UN	13,00	486,43	553,07	7.189,91
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.9.	TUBO FG DN 4" l= 6000 mm	SINAPI	7693	UN	14,00	713,52	811,27	11.357,78
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.10.	LUVA FG DN 4"	SINAPI	3915	UN	12,00	118,52	134,76	1.617,12
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.11.	TUBO FG DN 4" L= 1350 mm	SINAPI	7693	UN	1,00	160,54	182,54	182,54
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.12.	CURVA 45º FG DN 4"	SINAPI	1780	UN	2,00	466,60	530,52	1.061,04
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.13.	TUBO FG DN 4" L= 300 mm	SINAPI	7693	UN	2,00	35,68	40,56	81,12
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.14.	TUBO FG DN 4" L= 4200 mm	SINAPI	7693	UN	1,00	4.699,46	5.343,29	5.343,29

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.15.	TUBO FG DN 4" L= 3100 mm	SINAPI	7693	UN	1,00	368,65	419,16	419,16
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.16.	TUBO FG DN 4" L= 1250mm	SINAPI	7693	UN	1,00	148,65	169,02	169,02
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.17.	TUBO FG DN 4" L= 3200 mm	SINAPI	7693	UN	1,00	380,54	432,68	432,68
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.18.	TUBO FG DN 4" L= 3000 mm	SINAPI	7693	UN	1,00	356,76	405,64	405,64
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.19.	TUBO FG DN 4" L= 6700 mm	SINAPI	7693	UN	2,00	796,76	905,92	1.811,84
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.20.	ADAPTADOR ESPECIAL AÇO CARBONO DN 100 mm C/ ROSCA E FLANGE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	885,61	1.006,94	3.020,82
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.21.	TOCO AÇO CARBONO DN 100 mm C/ PONTA E FLANGE L= 1.800 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	2.056,41	2.338,14	2.338,14
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.22.	TÊ AÇO CARBONO DN 100 x 100 mm C/ PONTAS E FLANGE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.400,90	1.592,82	1.592,82
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.23.	TUBO AÇO CARBONO DN 100 mm C/ PONTAS L= 4450 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	3.654,43	4.155,09	4.155,09
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.24.	CURVA 90º AÇO CARBONO DN 100 mm C/ FLANGE E PONTA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	556,15	632,34	632,34
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.25.	VÁLVULA BORBOLETA FD DN 100 mm C/ FLANGES	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	11,00	3.287,67	3.738,08	41.118,88
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.26.	CURVA 90º AÇO CARBONO DN 100 mm C/ FLANGES	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	7,00	774,20	880,27	6.161,89
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.27.	TOCO AÇO CARBONO DN 100 mm C/ FLANGES E ANEL DE ENGASTE L= 500 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	1.041,59	1.184,29	2.368,58
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.28.	TOCO AÇO CARBONO DN 100 mm C/ PONTAS E ANEL DE ENGASTE L= 360 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	4,00	690,88	785,53	3.142,12
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.29.	TOCO AÇO CARBONO DN 200 mm C/ PONTAS E ANEL DE ENGASTE L= 300 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	1.371,02	1.558,85	3.117,70
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.30.	CURVA 90º AÇO CARBONO DN 200 mm C/ PONTAS	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	1.960,31	2.228,87	4.457,74
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.31.	TOCO AÇO CARBONO DN 200 mm C/ PONTAS E ANEL DE ENGASTE L= 2.150 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	4.334,44	4.928,26	4.928,26
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.32.	TÊ AÇO CARBONO DN 100 x 100 mm C/ FLANGES	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	1.644,85	1.870,19	3.740,38
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.33.	TOCO AÇO CARBONO DN 100 mm C/ FLANGES L= 760 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.393,35	1.584,24	1.584,24
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.34.	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FD DN 100 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	838,95	953,89	1.907,78
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.35.	TÊ AÇO CARBONO DN 100 x 50 mm C/ FLANGES E PONTA ROSQUEÁVEL	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	1.298,37	1.476,25	2.952,50
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.36.	CURVA REDUÇÃO 90º AÇO CARBONO DN 100 x 75 mm C/ FLANGES	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	924,76	1.051,45	2.102,90
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.37.	GRUPO MOTO BOMBA TIPO NEMO - MOD NM038BY01L06B - COMPLETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	2,00	9.473,50	10.771,37	21.542,74
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.38.	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO DN 100 x 65 mm C/ FLANGES	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	824,62	937,59	1.875,18
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.39.	TOCO AÇO CARBONO DN 100 mm C/ FLANGE E PONTA L= 150 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	565,76	643,27	1.286,54
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.40.	CURVA 90º AÇO CARBONO DN 100 mm C/ PONTAS	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	208,00	236,50	236,50
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.41.	TOCO AÇO CARBONO DN 100mm C/ PONTAS L= 150 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	184,96	210,30	210,30

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.42.	TÊ AÇO CARBONO DN 100 X 100 mm C/ PONTAS	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	693,60	788,62	788,62
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.43.	TOCO AÇO CARBONO DN 100 mm C/ FLANGE E PONTA L= 700 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	964,51	1.096,65	1.096,65
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.44.	TUBO FG DN 2" L= 600 mm	SINAPI	7696	UN	1,00	31,02	35,27	35,27
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.45.	CURVA 90º FG DN 2"	SINAPI	1790	UN	8,00	102,76	116,84	934,72
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.46.	NIPLE DUPLO FG DN 2"	SINAPI	4181	UN	6,00	27,33	31,07	186,42
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.47.	VÁLVULA DE ESFERA DN 2" C/ ALAVANCA EM LATÃO	SINAPI	11747	UN	2,00	201,12	228,67	457,34
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.48.	UNIÃO FG DN 2" C/ ASSENTO CÔNICO	SINAPI	12437	UN	2,00	181,34	206,18	412,36
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.49.	TUBO FG DN 2" L= 700 mm	SINAPI	7696	UN	2,00	36,19	41,15	82,30
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.50.	TUBO FG DN 2" L= 1500 mm	SINAPI	7696	UN	1,00	77,55	88,17	88,17
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.51.	TUBO FG DN 2" L= 1100 mm	SINAPI	7696	UN	1,00	56,87	64,66	64,66
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.52.	TÊ FG DN 2"	SINAPI	6298	UN	1,00	51,58	58,65	58,65
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.53.	TÊ REDUÇÃO FG DN 4" x 2"	SINAPI	6315	UN	1,00	288,31	327,81	327,81
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.54.	TOCO AÇO CARBONO DN 100 mm C/ FLANGES L= 1.880 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	2.330,39	2.649,65	2.649,65
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.55.	TOCO AÇO CARBONO DN 200 mm C/ PONTAS E ANEL DE ENGASTE L= 3.700 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	7.956,00	9.045,97	9.045,97
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.56.	ABRAÇADEIRA COM BASE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO C/ PINTURA EPOXI	SINAPI	11927	UN	62,00	4,83	5,49	340,38
C	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.57.	BASE DA ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FOGO + PINTURA EPÓXI	CP_ARADO	CPU237	UN	62,00	43,31	52,90	3.279,80
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.58.	PARAFUSO PARABOLT AÇO INOX 304 DN 3/8" x 4" C/ PORCA E ARRUELA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	124,00	9,16	10,41	1.290,84
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.59.	TUBO FD DN 200 mm L= 6.000 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	4.428,39	5.035,08	15.105,24
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.60.	CURVA 90º AÇO CARBONO DN 100 mm C/ FLANGE E PONTA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	632,84	719,54	1.439,08
C	SERVIÇO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.61	CAIXA EM CONCRETO ARMADO 0,80 x 0,80 x 1,30 M C/ TAMPA	SINAPI	97907	UN	1,00	547,37	668,61	668,61
C	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.4.62.	TÊ FG DN 4"	SINAPI	6300	UN	1,00	241,84	274,97	274,97
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	**3.5.**	**CONEXÃO C/ A ADUTORA DE CAPTAÇÃO**							
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.1.	TUBO AÇO CARBONO C/ PONTA, FLANGE E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 mm L= 4500 mm - P/ AS ENTRADAS DAS ADUTORAS NO POÇO DE SUCÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	55.576,00	63.189,91	189.569,73
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.5.2.	TUBO AÇO CARBONO C/ FLANGES DN 1200 mm L= 3000 mm - P/ INTERLIGAÇÃO DAS ADUTORAS C/ O POÇO DE SUCÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	64.819,00	73.699,20	147.398,40
		FORNECIMENTO DE MATERIAL	**3.6.**	**TRECHO DA ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA BRUTA ATÉ ESTACA 2 + 2,00 M**							
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.1.	CURVA 45º AÇO CARBONO DN 1500 mm C/ PONTAS PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	25.045,50	28.476,73	56.953,46
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.2.	TUBO AÇO CARBONO DN 1500 mm C/ PONTAS PN10 L= 6000 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	79.947,00	90.899,74	90.899,74

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.3.	TUBO AÇO CARBONO C/ PONTAS DN 1500 mm L= 5170 mm PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	67.269,27	76.485,16	76.485,16
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.4.	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO DN 1500 mm x 1200 mm C/ FLANGE E PONTA PN10 L= 1200 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	43.963,00	49.985,93	49.985,93
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.5.	FLANGE CEGO AÇO CARBONO DN 1200 mm PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	17.975,92	20.438,62	40.877,24
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.6.	TÊ AÇO CARBONO DN 1500 mm X 1200 mm C/ PONTAS E FLANGE L= 3000 mm PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	74.476,03	84.679,25	84.679,25
A	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.7.	VÁLVULA DE GAVETA FD DN 1200 mm C/ FLANGES PN10 C/ ACIONAMENTO MANUAL S/ REDUTOR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	456.542,00	519.088,25	519.088,25
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.8.	TUBO AÇO CARBONO C/ FLANGE E PONTA DN 1200 mm L= 1250 mm PN10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	35.609,00	40.487,43	40.487,43
B	DIFERENCIADO	FORNECIMENTO DE MATERIAL	3.6.9.	LUVA DE CORRER FD C/ JUNTA MECÂNICA DN 1200 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	48.571,82	55.226,16	55.226,16
		OBRA CIVIL	**4.**	**EXECUÇÃO DA EBAB PONTA DO ARADO**							
		SERVIÇOS INICIAIS	**4.1.**	**SERVIÇOS INICIAIS**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS INICIAIS	4.1.1.	LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	DMAE	CDS000169	M2	1.228,35	6,83	8,34	10.244,44
		TERRAPLENAGEM	**4.2.**	**AMBIENTAL**							
		TERRAPLENAGEM	**4.2.1.**	**SUPRESSÃO VEGETAL DE MÉDIO E GRANDE PORTE**							
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.2.1.1.	SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	CP_ARADO	CPU256	UN	8,00	351,12	428,90	3.431,20
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.2.1.2.	SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	CP_ARADO	CPU257	UN	9,00	461,00	563,12	5.068,08
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.2.1.3.	SUPRESSÃO ÁRVORE GRANDE PORTE H> 11 M - INCLUSO TRANSPORTE E BOTA FORA - ESPÉCIE 21 E 22 DO LCV	CP_ARADO	CPU228	UN	2,00	4.464,49	5.453,37	10.906,74
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.2.1.4.	REMOÇÃO DE RAÍZES, TOCOS, GALHOS ATÉ 10 KM,DESCARGA P/ TRANSBORDO DO DMLU	DMAE	CDS000901	M3	5,15	7,63	9,32	48,00
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.2.1.5.	TRANSPORTE MATERIAL VEGETAL - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	33,48	1,72	2,10	70,31
		TERRAPLENAGEM	**4.2.2.**	**TRANSPLANTE ESPÉCIES VEGETAIS**							
C	SERVIÇO	PRESERVAÇÃO AMBIENTAL	4.2.2.1.	TRANSPLANTE VEGETAL H > 6M O DAP > 40 CM - ESPÉCIES 04, 06 E 19 DO LCV	CP_ARADO	CPU255	UN	3,00	5.562,48	6.794,57	20.383,71
C	SERVIÇO	PRESERVAÇÃO AMBIENTAL	4.2.2.2.	PLANO ACOMPANHAM. TRANSPL/PODAS VEGETAIS	DMAE	CDS000130	CJ	1,00	4.112,08	5.022,91	5.022,91
		TERRAPLENAGEM	**4.3.**	**SISTEMA DE CONTENÇÃO PROVISÓRIA (ENSECADEIRA)**							
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.1.	LASTRO DE RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CP_ARADO	CPU260	M3	248,94	60,87	74,36	18.511,18
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3)	SINAPI	100322	M3	88,03	86,55	105,72	9.306,53
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.3.	LEIRA DE RACHÃO COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	CP_SF_ENG	SF01	M3	340,98	66,64	81,40	27.755,77
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	95875	M3XKM	13.559,00	1,67	2,04	27.660,36
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.5.	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	CP_SF_ENG	SF02	M2	1.497,32	17,72	21,64	32.402,00
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.6.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	74010/1	M3	913,67	1,43	1,75	1.598,92
B	DIFERENCIADO	TERRAPLENAGEM	4.3.7.	SAIBRO FINO PARA ATERRO - RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M3	830,61	19,00	21,60	17.941,18
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	95877	M3XKM	16.612,20	1,29	1,58	26.247,28
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.9.	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	CP_SF_ENG	SF03	M3	192,50	124,98	152,66	29.387,05
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.3.10.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	CP_SF_ENG	SF04	M3	830,61	20,50	25,04	20.798,47
		TERRAPLENAGEM	**4.4.**	**TERRAPLENAGEM - ATERRO PROVISÓRIO P/ EXECUÇÃO DO JET-GROUTING**							
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.4.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	CP_ARADO	CPU248	M3	357,93	7,63	9,33	3.339,49
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.4.2.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	357,93	7,63	9,32	3.335,91
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.4.3.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	214,76	1,72	2,10	451,00
A	DIFERENCIADO	TERRAPLENAGEM	4.4.4.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	357,93	20,00	22,74	8.139,33
B	DIFERENCIADO	TERRAPLENAGEM	4.4.5.	SAIBRO FINO PARA ATERRO - RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M3	814,05	19,00	21,60	17.583,48
C	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.4.6.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	74010/1	M3	895,46	1,43	1,75	1.567,06
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	95877	M3XKM	18.723,15	1,29	1,58	29.582,58

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
B	SERVIÇO	TERRAPLENAGEM	4.4.4.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	CP_SF_ENG	SF04	M3	936,16	20,50	25,04	23.441,45
		CONTROLE TECNOLÓGICO	**4.5.**	**INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE TECNOLOGICO**							
		CONTROLE TECNOLÓGICO	**4.5.1.**	**CONTROLE TECNOLÓGICO DOS SERVIÇOS DE ATERRO**							
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.1.	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SINAPI	74022/10	UN	10,00	171,98	195,54	1.955,40
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.2.	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	SINAPI	74022/23	UN	10,00	54,31	61,75	617,50
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.3.	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	SINAPI	74022/14	UN	10,00	67,61	76,87	768,70
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.4.	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	SINAPI	74022/8	UN	10,00	90,52	102,92	1.029,20
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.5.	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	SINAPI	74022/9	UN	10,00	81,46	92,62	926,20
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.6.	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	SINAPI	74022/19	UN	10,00	208,19	236,71	2.367,10
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.7.	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	SINAPI	74022/6	UN	10,00	144,83	164,67	1.646,70
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.8.	ENSAIO DE PERMEABILIDADE	CP_SF_ENG	SF19	UN	5,00	520,14	591,40	2.957,00
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.9.	MARCO DE REFERÊNCIA PROFUNDO (BENCHMARK)	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	10,00	445,00	505,97	5.059,70
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.10.	CAIXA DE PROTEÇÃO BENCHMARK	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	400,00	454,80	909,60
B	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.11.	PIEZOMETRO CASAGRANDE INCLUINDO PROLONGAMENTO DE 3M EM CADA FURO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	60,50	445,00	505,97	30.611,19
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.12.	CAIXA DE PROTEÇÃO PIEZOMETRO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	4,00	400,00	454,80	1.819,20
A	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.13.	MEDIÇÃO, INSTALAÇÃO E MONITORAMENTO, ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO (VERBA MENSAL) - INSTRUMENTAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MÊS	7,00	16.900,00	19.215,30	134.507,10
C	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.1.14.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE UM EQUIPAMENTO E EQUIPE - INSTRUMENTAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.500,00	1.832,25	1.832,25
		CONTROLE TECNOLÓGICO	**4.5.2.**	**CONTROLE TECNOLÓGICO DOS SERVIÇOS DE JET-GROUTING**							
B	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.2.1.	SONDAGEM ROTATIVA NOS CORPOS DE PROVA DO JET-GROUTING - INCL DESLOC DE PONTOS	DMAE	CDS000374	M	45,00	684,30	835,87	37.614,15
C	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.2.2.	ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CONCRETO A PARTIR DE CORPOS DE PROVA DOS TESTEMUNHOS P/ JET-GROUTING	DMAE	CDS000385	UN	132,00	24,00	29,32	3.870,24
C	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA DE EXPURGO PARA O CONTROLE AMBIENTAL DO JET-GROUTING COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	93358	M3	38,40	67,68	82,67	3.174,53
C	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.2.4.	DEMOLIÇÃO C/ MARTELE DOS RESÍDUOS DE CONCRETO GERADOS NO PROCESSO DE JET-GROUTING	SINAPI	97629	M3	38,40	112,11	136,94	5.258,50
C	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.2.5.	REMOÇÃO DE MAT DEMOLIDO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	38,40	7,63	9,32	357,89
C	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.2.6.	TRANSPORTE MATERIAL DEMOLIDO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	23,04	1,72	2,10	48,38
A	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.2.7.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	38,40	20,00	22,74	873,22
		CONTROLE TECNOLÓGICO	**4.5.3.**	**CONTROLE TECNOLÓGICO DOS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM**							
B	SERVIÇO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.3.1.	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - EBAB	CPU_ARADO	CPU225	VB	1,00	61.688,50	75.352,50	75.352,50

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
		CONTROLE TECNOLÓGICO	**4.5.4.**	**CONTROLE TECNOLÓGICO DOS SERVIÇOS DE SOLDA EM TUBULAÇÕES**							
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.4.1.	INSPEÇÃO DE SOLDA EM AÇO POR ULTRASSOM	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIA	15,00	1.080,00	1.227,96	18.419,40
C	DIFERENCIADO	CONTROLE TECNOLÓGICO	4.5.4.2.	INSPEÇÃO HOLIDAY DETECTOR EM REVESTIMENTOS NÃO CONDUTIVOS	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIA	15,00	1.080,00	1.227,96	18.419,40
		FUNDAÇÕES	**4.6.**	**JET-GROUNTING**							
B	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.6.1.	MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE INICIAL, INTEGRAÇÃO DE PESSOAL E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	61.500,00	75.122,25	75.122,25
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.6.2.	PERFURAÇÃO EM SOLO PARA COLUNAS DE JET-GROUTING	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	17.362,00	41,00	50,08	869.488,96
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.6.3.	EXECUÇÃO DE COLUNAS D=1,2M DE JET-GROUTING	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	8.247,95	258,00	315,15	2.599.341,44
A	DIFERENCIADO	FUNDAÇÕES	4.6.4.	CIMENTO PARA AS COLUNAS DE JET-GROUTING	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SC	90.727,45	28,50	32,40	2.939.569,38
B	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.6.5.	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	CP_SF_ENG	SF11	L	27.437,31	1,60	1,95	53.502,75
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	**4.7.**	**ESCAVAÇÃO INTERNA DO POÇO DE SUCÇÃO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA**							
A	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.7.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM PROF. MAIOR QUE 6,0M ATÉ 12M C/ USO DE MINIESCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE	CP_SF_ENG	SF10	M3	4.384,00	44,57	54,44	238.664,96
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.7.2.	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	DMAE	CDS000927	M2	548,00	1,77	2,16	1.183,68
B	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.7.3.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	4.384,00	7,63	9,32	40.858,88
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.7.4.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	2.630,40	1,72	2,10	5.523,84
A	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.7.5.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	4.384,00	20,00	22,74	99.692,16
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.**	**INFRAESTRUTURA DO POÇO DE SUCÇÃO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA**							
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.1.**	**REGULARIZAÇÃO DA FACE INTERNA DO JET GROUTING C/ ARGAMASSA**							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.1.1.	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, ESPESSURA DE 4CM	CP_SF_ENG	SF24	M2	1.343,00	55,09	67,29	90.370,47
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.1.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	SINAPI	98555	M2	1.343,00	20,18	24,65	33.104,95
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.2.**	**PAREDES**							
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.2.1.**	**FORMAS E CIMBRAMENTO**							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.1.1.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	CP_ARADO	CPU190A	M2	1.928,68	116,23	141,97	273.814,70
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.2.2.**	**ARMADURAS**							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.2.1.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92761	KG	74,00	16,95	20,70	1.531,80
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.2.2.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92762	KG	3.673,00	15,44	18,86	69.272,78
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.2.3.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92763	KG	23.209,00	13,19	16,11	373.896,99
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.2.4.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92764	KG	67.567,00	12,80	15,64	1.056.747,88
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.2.5.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 20 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92765	KG	1.278,00	14,68	17,93	22.914,54
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.2.3.**	**CONCRETO**							

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.3.1.	CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_SF_ENG	SF05	M3	485,57	572,66	699,50	339.656,22
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.2.4.**	**SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES**							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.4.1.	APLICAÇÃO DE ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - PROPORÇÃO 0,8% A 1,0% NO CIMENTO	CP_ARADO	CPU17	KG	2.364,00	27,54	33,64	79.524,96
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.4.2.	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/FITA HIDROEXPANSIVA COM EXPANSÃO CONTROLADA, INCLUSO HIDROJATEAMENTO E APLIÇÃO PRIMER	CP_ARADO	CPU129	M	785,77	123,09	150,35	118.140,52
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.2.4.3.	TRATAMENTO INTERNO DAS PAREDES DE CONCRETO ARMADO C/ ARGAMASSA CRISTALIZANTE ADITIVADA - PONTOS DOS TENSORES DAS FÔRMAS METÁLICAS	CP_ARADO	CPU155	M2	1.546,08	28,45	34,75	53.726,28
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.3.**	**LAJE INFERIOR - ESCADA - PLATAFORMAS - BASE APOIO**							
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.3.1.**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO**							
C	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESPESSURA DE 5 CM	CP_ARADO	CPU89	M2	552,00	25,91	31,65	17.470,80
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.3.2.**	**FORMAS E CIMBRAMENTO**							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.2.1.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	CP_ARADO	CPU190A	M2	127,00	116,23	141,97	18.030,19
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.3.3.**	**ARMADURAS**							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.3.1.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92760	KG	275,00	17,38	21,23	5.838,25
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.3.2.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92762	KG	2.607,00	15,44	18,86	49.168,02
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.3.3.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92763	KG	17.203,00	13,19	16,11	277.140,33
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.3.4.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92764	KG	12.915,00	12,80	15,64	201.990,60
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.3.5.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 20 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92765	KG	15.091,00	14,68	17,93	270.581,63
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.3.6.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 25 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92766	KG	8.139,00	14,48	17,69	143.978,91
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.3.4.**	**CONCRETO**							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.9.	CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - CONCRETO DE ENCHIMENTO	CP_ARADO	CPU90	M3	72,36	433,11	529,04	38.281,33
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.10.	CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_SF_ENG	SF05	M3	252,34	572,66	699,50	176.511,83
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.3.5.**	**SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE**							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.3.5.1.	ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - PROPORÇÃO 0,8% A 1,0% NO CIMENTO	CP_ARADO	CPU17	KG	1.228,54	27,54	33,64	41.328,09
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.4.**	**LAJE SUPERIOR**							
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.4.1.**	**FORMAS E CIMBRAMENTO**							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.1.1.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	CP_ARADO	CPU190A	M2	121,77	116,23	141,97	17.287,69
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.4.2.**	**ARMADURAS**							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.2.1.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92760	KG	273,00	17,38	21,23	5.795,79

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.2.2.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92761	KG	215,00	16,95	20,70	4.450,50
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.2.3.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92762	KG	415,00	15,44	18,86	7.826,90
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.2.4.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92763	KG	265,00	13,19	16,11	4.269,15
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.2.5.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92764	KG	942,00	12,80	15,64	14.732,88
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.4.3.**	**CONCRETO**							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.3.1.	CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_SF_ENG	SF05	M3	17,23	572,66	699,50	12.052,39
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.4.4.**	**PRÉ MOLDADOS**							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.4.1.	LAJE ALVEOLAR LP15 / LP20 - C/ ESCORAMENTO E IÇAMENTO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONF. PROJETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	219,50	446,28	545,13	119.656,04
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.4.2.	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	91596	KG	795,50	18,11	22,12	17.596,46
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.4.3.	CONCRETO FCK 40MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_SF_ENG	SF05	M3	16,50	572,66	699,50	11.541,75
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.8.4.5.**	**SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE**							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.8.4.5.1.	ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - PROPORÇÃO 0,8% A 1,0% NO CIMENTO	CP_ARADO	CPU17	KG	83,86	27,54	33,64	2.821,05
		OBRA CIVIL	**4.9.**	**INTERLIGAÇÃO C/ ADUTORAS DE CAPTAÇÃO E DAS LINHAS DE DIÓXIDO DE CLORO**							
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.9.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA C/ PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M, C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS C/ BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	90098	M3	2.928,00	4,06	4,96	14.522,88
B	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.9.2.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	2.928,00	7,63	9,32	27.288,96
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.9.3.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	1.756,80	1,72	2,10	3.689,28
A	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.9.4.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	2.928,00	20,00	22,74	66.582,72
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.9.5.	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	CP_ARADO	CPU253	M2	472,00	62,39	76,21	35.971,12
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.9.6.	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3"	SINAPI	4085	H	7.200,00	2,24	2,55	18.360,00
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.9.7.	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, ATÉ 8 METROS DE PROFUNDIDADE	DMAE	CDS000949	M	100,00	80,44	98,26	9.826,00
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.9.8.	ABERTURA NO JET-GROUTING P/ AS ADUTORAS	SINAPI	97627	M3	16,00	255,38	311,95	4.991,20
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.9.9.	ESCAVAÇÃO MANUAL NO TRECHO C/ JET-GROUTING DAS ENTRADAS DO POÇO DE SUCÇÃO	SINAPI	96526	M3	28,00	241,59	295,10	8.262,80
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.9.10.	MONTAGEM DAS 03 PEÇAS DAS ENTRADAS DO POÇO DE SUCÇÃO - ITEM 3.5.1.	CP_ARADO	CPU233	CJ	1,00	25.659,50	31.343,08	31.343,08
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.9.11.	MONTAGEM DAS 02 PEÇAS DE INTERLIGAÇÃO C/ ADUTORAS DE CAPTAÇÃO - INCLUSO SERVIÇOS DE MERGULHADOR - ITEM 3.5.2.	CP_ARADO	CPU234	CJ	1,00	44.135,89	53.911,99	53.911,99
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.9.12.	ASSENTAMENTO TUBO PEAD DE 110 MM PE 100 PN10 SDR 17	CP_ARADO	CPU259	M	100,00	8,78	10,73	1.073,00
B	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE	4.9.13.	SAIBRO FINO PARA ATERRO - RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M3	1.223,00	19,00	21,60	26.416,80
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.9.14.	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	74010/1	M3	1.345,30	1,43	1,75	2.354,28
B	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.9.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	95877	M3XKM	24.460,00	1,29	1,58	38.646,80
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	**4.10.**	**REMOÇÃO DO SISTEMA DE CONTENÇÃO PROVISÓRIA (ENSECADEIRA) E RECONSTITUIÇÃO DO LEITO ORIGINAL DO LAGO GUAÍBA**							

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.10.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	90098	M3	1.705,00	4,06	4,96	8.456,80
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	**4.11.**	**ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO**							
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.11.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)	SINAPI	100974	M3	100,00	6,03	7,37	737,00
B	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.11.2.	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 31	CP_SF_ENG	SF02	M2	207,50	17,72	21,64	4.490,30
		FUNDAÇÕES	**4.12.**	**FUNDAÇÕES PROFUNDAS C/ ESTACAS**							
C	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.12.1.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS DE ESTAQUEAMENTO - P/ ESTACAS HÉLICE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	1,00	11.500,00	14.047,25	14.047,25
B	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.12.2.	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS DE ESTAQUEAMENTO - P/ ESTACAS RAIZ	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	1,00	32.000,00	39.088,00	39.088,00
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.12.3.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM - INCLUSO CONCRETO USINADO BOMBEADO	CP_ARADO	CPU85	M	684,00	127,50	155,74	106.526,16
C	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.12.4.	ESTACA RAÍZ, DIÂMETRO DE 31 CM - INCLUSO ARGAMASSA BOMBEADA	CP_ARADO	CPU263	M	54,00	177,06	216,28	11.679,12
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.12.5.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92760	KG	394,30	17,38	21,23	8.370,99
A	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.12.6.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92764	KG	1.799,30	12,80	15,64	28.141,05
C	SERVIÇO	FUNDAÇÕES	4.12.7.	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	95602	UN	60,00	24,22	29,58	1.774,80
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	**4.13.**	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**							
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.13.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	CP_ARADO	CPU248	M3	160,17	7,63	9,33	1.494,39
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.13.2.	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	DMAE	CDS000927	M2	223,04	1,77	2,16	481,77
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.13.3.	COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	DMAE	CDS000936	M2	223,04	7,11	8,68	1.935,99
B	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.13.4.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	160,17	7,63	9,32	1.492,78
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.13.5.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	96,10	1,72	2,10	201,81
A	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.13.6.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	160,17	20,00	22,74	3.642,27
B	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.13.7.	ATERRO COM SAIBRO - ÁREAS DA EDIFICAÇÃO E PÁTIO DE MANOBRA	CP_ARADO	CPU261	M3	460,50	89,72	109,59	50.466,20
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.14.**	**INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA**							
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.14.1.**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO**							
C	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESPESSURA DE 5 CM	CP_ARADO	CPU89	M2	173,00	25,91	31,65	5.475,45
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.14.2.**	**FORMAS E CIMBRAMENTO**							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.2.1.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA FUNDAÇÕES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	96533	M2	498,50	87,15	106,45	53.065,33
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.2.2.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA PILARES E VIGAS - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	92478	M2	793,00	245,42	299,78	237.725,54
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.2.3.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	CP_ARADO	CPU190A	M2	187,50	116,23	141,97	26.619,38
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.14.3.**	**ARMADURAS**							
C	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.3.1.	ARMADURA AÇO CA-60 DE 5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92759	KG	438,10	17,48	21,35	9.353,44

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.3.2.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92760	KG	5.999,80	17,38	21,23	127.375,75
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.3.3.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92761	KG	2.371,80	16,95	20,70	49.096,26
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.3.4.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92762	KG	1.304,40	15,44	18,86	24.600,98
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.3.5.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 12,5 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92763	KG	2.411,00	13,19	16,11	38.841,21
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.3.6.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 16 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92764	KG	6.072,30	12,80	15,64	94.970,77
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.3.7.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 20 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92765	KG	608,20	14,68	17,93	10.905,03
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.14.4.**	**CONCRETO**							
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.4.1.	CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - CONCRETO DE ENCHIMENTO	CP_ARADO	CPU90	M3	20,25	433,11	529,04	10.713,06
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.4.2.	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU91	M3	241,80	490,39	599,01	144.840,62
		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	**4.14.5.**	**LAJE DE COBERTURA**							
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.5.1.	LAJE ALVEOLAR LP15 / LP20 - C/ ESCORAMENTO E IÇAMENTO INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – CONF. PROJETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	605,00	446,28	545,13	329.803,65
B	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.5.2.	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	91596	KG	1.332,00	18,11	22,12	29.463,84
A	SERVIÇO	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA	4.14.5.3.	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU91	M3	30,27	490,39	599,01	18.132,03
		OBRA CIVIL	**4.15.**	**SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO**							
		OBRA CIVIL	**4.15.1.**	**SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.15.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	98557	M2	446,20	33,54	40,97	18.280,81
		OBRA CIVIL	**4.15.2.**	**SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE SUPERIOR DO POÇO DE SUCÇÃO**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.15.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA	DMAE	6500075	M2	320,00	26,80	32,74	10.476,80
		OBRA CIVIL	**4.15.3.**	**SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PISOS \ PAREDES**							
		OBRA CIVIL	**4.15.3.1.**	**SISTEMA SEMI-FLEXIVEL**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.15.3.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	SINAPI	98556	M2	155,32	37,72	46,07	7.155,59
		OBRA CIVIL	**4.16.**	**COBERTURA**							
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.16.1.	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA	DMAE	71400	M2	755,05	60,97	74,47	56.228,57
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.16.2.	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO KALHETA 49	SINAPI	94218	M2	755,05	102,18	124,81	94.237,79
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.16.3.	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA	SINAPI	100327	M	24,00	65,40	79,89	1.917,36
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.16.4.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	SINAPI	94223	M	52,00	54,82	66,96	3.481,92
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.16.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO ATÉ 70 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	SINAPI	94228	M	21,00	101,57	124,07	2.605,47
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.16.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SINAPI	89580	M	9,00	99,78	121,88	1.096,92
		OBRA CIVIL	**4.17.**	**ALVENARIA / DIVISÓRIAS**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4,17.1.	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	SINAPI	87509	M2	65,00	116,78	142,65	9.272,25
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4,17.2.	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	DMAE	CDS000948	M2	468,50	132,02	161,26	75.550,31
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4,17.3.	ALVENARIA TIJ.MACIÇO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	SINAPI	101159	M2	125,00	113,68	138,86	17.357,50
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4,17.4.	ALVENARIA TIJ.MACIÇO DE 11,5CM DUPLO TIPO ECKERT C/ LÂ DE ROCHA ESPESSURA 50 MM	CP_ARADO	CPU218	M2	193,00	265,20	323,94	62.520,42
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4,17.5.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	SINAPI	93201	M	321,60	4,95	6,05	1.945,68
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4,17.6.	VERGAS / CONTRAVERGAS MOLDADA IN LOCO	SINAPI	93187	M	108,50	84,87	103,67	11.248,20
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4,17.7.	DIVISÓRIA EM DRYWALL SIMPLES – ÁREA SANITÁRIOS	SINAPI	96358	M2	5,40	82,71	101,03	545,56
		OBRA CIVIL	**4.18.**	**FORROS**							

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.18.1.	FORRO EM DRYWALL - INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SINAPI	96114	M2	49,45	67,02	81,86	4.047,98
		OBRA CIVIL	**4.19.**	**MONTAGENS HIDRÁULICO MECÂNICO**							
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.19.1.	MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO - EBAB	CP_ARADO	CPU219	CJ	1,00	95.373,33	116.498,52	116.498,52
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.19.2.	MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - EBAB	CP_ARADO	CPU220	CJ	1,00	38.815,53	47.413,17	47.413,17
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.19.3.	MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FG - EBAB	CP_ARADO	CPU221	CJ	1,00	12.832,60	15.675,02	15.675,02
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.19.4.	MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - EBAB	CP_ARADO	CPU222	CJ	1,00	79.174,16	96.711,24	96.711,24
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.19.5.	MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS - EBAB	CP_ARADO	CPU223	CJ	1,00	23.791,81	29.061,70	29.061,70
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.19.6.	MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS - EBAB	CP_ARADO	CPU224	CJ	1,00	59.380,62	72.533,43	72.533,43
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.19.7.	MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - DIÓXIDO DE CLORO	CP_ARADO	CPU239	CJ	1,00	6.166,92	7.532,89	7.532,89
		OBRA CIVIL	**4.20.**	**REVESTIMENTOS**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.20.1.	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 INT/EXT	SINAPI	87894	M2	1.771,65	5,39	6,58	11.657,46
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.20.2.	EMBOÇO COM ARGAMASSA MÉDIA 1:2:8 INT/EXT	SINAPI	87792	M2	1.771,65	32,21	39,34	69.696,71
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.20.3.	REBOCO COM ARGAMASSA FINA 1:1:5 INT/EXT	SINAPI	87792	M2	1.511,07	32,21	39,34	59.445,49
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.20.4.	AZULEJO ESMALTADO 20 x 20 CM CLASSE AA COR BRANCA	SINAPI	87265	M2	127,25	50,95	62,24	7.920,04
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.20.5.	PLAQUETA CERÂMICA ESMALTADA 10 x 10 CM COR PRISMA AQUAMARINE	CP_ARADO	CPU35	M2	135,70	122,13	149,18	20.243,73
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.20.6.	PEITORIL BASALTO SERRADO POLIDO NATURAL	DMAE	CDS000934	M	73,86	124,55	152,14	11.237,06
		OBRA CIVIL	**4.21.**	**PISOS**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO	SINAPI	97083	M2	792,93	2,65	3,24	2.569,09
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM	SINAPI	96624	M3	33,44	90,34	110,35	3.690,10
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.21.3.	LONA PLASTICA PRETA - DE 150 A 200 MICRAS	SINAPI	3777	M2	668,83	1,42	1,61	1.076,82
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.4.	PISO CERÂMICO ESMALTADO 45 x 45 CM CLASSE AA COR CIMENTO CINZA	SINAPI	87251	M2	49,45	36,87	45,04	2.227,23
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.5.	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO 7CM COR CIMENTO CINZA	SINAPI	88649	M	29,20	6,17	7,54	220,17
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.6.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA C/ POLIMENTO MECANIZADO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	426,52	38,50	47,03	20.059,24
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.7.	TRATAMENTO DE JUNTAS COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO	CP_ARADO	CPU265	M	19,20	48,74	59,54	1.143,17
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.8.	PISO DE BORRACHA 50 x 50 CM TIPO MOEDA	SINAPI	72188	M2	35,90	178,23	217,71	7.815,79
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.9.	SOLEIRA BASALTO SERRADO POLIDO	SINAPI	98689	M	20,15	101,61	124,12	2.501,02
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.21.10.	MURETA DE GRANITO P/ BOX	SINAPI	98695	M	3,20	73,80	90,15	288,48
		OBRA CIVIL	**4.22.**	**ESQUADRIAS**							
		OBRA CIVIL	**4.22.1.**	**PORTAS**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.1.1.	PORTA EM ALUMÍNIO C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO E PINTURA ELETROSTÁTICA GRAFITE ESCURO - 1 FOLHA - 90 x 210 CM - INCLUSIVE PINTURA, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	5.780,91	7.061,38	7.061,38
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.1.2.	PORTA EM ALUMÍNIO C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO E PINTURA ELETROSTÁTICA GRAFITE ESCURO - 2 FOLHAS - 140 x 250 CM - INCLUSIVE PINTURA, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	10.090,91	12.326,05	12.326,05
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.1.3.	PORTA EM MADEIRA REVESTIDA EM MDF - 80 x 210 CM - INCLUSIVE PINTURA, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	90791	UN	3,00	696,56	850,85	2.552,55
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.1.4.	PORTA EM MADEIRA REVESTIDA EM MDF - 90 x 210 CM - INCLUSIVE PINTURA, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	90793	UN	2,00	739,58	903,40	1.806,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.1.5.	PORTÃO METÁLICO TIPO VENEZIANA PADRÃO CEEE CINZA CLARO - 90 x 210 CM - INCLUSIVE PINTURA, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	5.500,00	6.718,25	6.718,25
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.1.6.	PORTÃO METÁLICO TIPO VENEZIANA PADRÃO CEEE CINZA CLARO - 320 x 250 CM - INCLUSIVE PINTURA, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	21.550,00	26.323,33	26.323,33
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.1.7.	PORTÃO DE CORRER METÁLICO GALVANIZADO 500 x 450 CM, GRAFITE ESCURO, COMPLETO - INCLUSIVE PINTURA, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	25.825,00	31.545,24	31.545,24
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.1.8.	PORTÃO DE CORRER METÁLICO GALVANIZADO 435 x 450 CM, GRAFITE ESCURO, C/ REVESTIMENTO ACÚSTICO INTERNO, COMPLETO - INCLUSIVE PINTURA, FERRAGENS, DOBRADIÇAS E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	30.517,50	37.277,13	37.277,13
		OBRA CIVIL	**4.22.2.**	**JANELAS**							
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.2.1.	JANELA ALUMÍNIO C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO E VIDRO FIXO DUPLO - 467 x 80 / 496 CM - INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	8,00	11.520,91	14.072,79	112.582,32
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.2.2.	JANELA ALUMÍNIO C/ ISOLAMENTO ACÚSTICO E VIDRO FIXO DUPLO - 445 x 80 / 496 CM - INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	11.021,91	13.463,26	26.926,52

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.2.3.	JANELA ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE - 200 x 100 / 240 CM - INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	581	M2	4,00	414,28	506,04	2.024,16
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.2.4.	JANELA ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE - 80 x 60 / 200 CM - INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	581	M2	0,96	414,28	506,04	485,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.2.5.	JANELA ALUMÍNIO TIPO DE CORRER C/ GRADE - 200 x 150 / 110 CM - INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	94570	M2	6,00	350,24	427,82	2.566,92
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.22.2.6.	JANELA ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE - 450 x 150 / 546 CM - INCLUSIVE ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	581	M2	27,00	414,28	506,04	13.663,08
		OBRA CIVIL	**4.23.**	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							
		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	**4.23.1.**	**MOVIMENTO DE TERRA**							
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.23.1.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	CP_ARADO	CPU248	M3	12,00	7,63	9,33	111,96
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.23.1.2.	REATERRO C/ AREIA - INCL TRANSPORTE	CP_ARADO	CPU251	M3	2,80	91,80	112,13	313,96
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.23.1.3.	REATERRO C/ MAT ESCAVADO - INCL TRANSPORTE	CP_ARADO	CPU250	M3	9,00	29,82	36,43	327,87
B	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.23.1.4.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	3,00	7,63	9,32	27,96
C	SERVIÇO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.23.1.5.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	1,80	1,72	2,10	3,78
A	DIFERENCIADO	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.23.1.6.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	3,00	20,00	22,74	68,22
		OBRA CIVIL	**4.23.2.**	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	89401	M	24,00	7,59	9,27	222,48
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	89446	M	88,00	5,76	7,04	619,52
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	89408	UN	8,00	5,40	6,60	52,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.4.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	89404	UN	2,00	4,42	5,40	10,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.5.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 A 25MM X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	90373	UN	11,00	14,69	17,94	197,34
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.6.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	89440	UN	6,00	7,78	9,50	57,00
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.7.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	89438	UN	2,00	6,39	7,81	15,62
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.8.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	89442	UN	2,00	10,45	12,76	25,52
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.9.	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM	SINAPI	89419	UN	4,00	4,53	5,53	22,12
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 A 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	89429	UN	10,00	4,51	5,51	55,10
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.11.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	94792	UN	3,00	125,95	153,85	461,55
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.2.12.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO.	SINAPI	89984	UN	2,00	82,91	101,27	202,54
		OBRA CIVIL	**4.23.3.**	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89711	M	6,00	17,62	21,52	129,12
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89798	M	15,00	13,81	16,87	253,05
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89800	M	20,00	26,70	32,61	652,20
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89849	M	6,00	64,34	78,59	471,54
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.5.	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89710	UN	2,00	12,78	15,61	31,22
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.6.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	SINAPI	89708	UN	2,00	78,77	96,22	192,44
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.7.	CAIXA DE GORDURA 250 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DMAE	CDS000941	UN	1,00	69,91	85,40	85,40
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89724	UN	3,00	9,92	12,12	36,36
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89801	UN	2,00	6,95	8,49	16,98
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89809	UN	1,00	19,07	23,29	23,29

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.11.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89726	UN	3,00	6,77	8,27	24,81
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89802	UN	3,00	7,70	9,41	28,23
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.13.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89825	UN	2,00	15,69	19,17	38,34
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89827	UN	3,00	17,82	21,77	65,31
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	89861	UN	3,00	47,08	57,51	172,53
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.16.	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst	CP_ARADO	CPU258	UN	2,00	3.976,56	4.857,37	9.714,74
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.17.	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	DMAE	CDS000077	UN	2,00	935,83	1.143,12	2.286,24
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.23.3.18.	CAIXA INSPECAO 40X40X40CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	DMAE	164042	UN	1,00	305,41	373,06	373,06
		OBRA CIVIL	**4.24.**	**METAIS, LOUÇAS E COMPLEMENTOS**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO E CJ DE LIGAÇÃO C/ VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	86932	UN	2,00	488,55	596,76	1.193,52
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.2.	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	100849	UN	2,00	37,90	46,29	92,58
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.3.	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	2,00	750,37	916,58	1.833,16
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.4.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PADRÃO MÉDIO, P/ COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	86910	UN	1,00	143,42	175,19	175,19
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.5.	TORNEIRA METÁLICA COM BICO PARA JARDIM 1/2 "OU 3/4 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	86914	UN	4,00	57,28	69,97	279,88
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.6.	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2 " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	11685	UN	2,00	33,31	40,69	81,38
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.7.	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	100860	UN	2,00	77,50	94,67	189,34
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.8.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	95544	UN	2,00	68,56	83,75	167,50
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.9.	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO P/ OS CHUVEIROS, INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	95545	UN	2,00	67,04	81,89	163,78
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.10.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	SINAPI	95547	UN	2,00	49,58	60,56	121,12
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.11.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	37401	UN	2,00	43,14	52,70	105,40
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.12.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 20 x 20 CM ALUMÍNIO P/ AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	24,00	29,32	87,96
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.24.13.	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	SINAPI	11186	M2	1,00	296,22	336,80	336,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.14.	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	37399	UN	2,00	40,01	48,87	97,74
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.15.	BALCÃO COM PIA INOX E FOGÃO ELÉTRICO P/ COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU198	UN	1,00	1.964,64	2.399,81	2.399,81
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.24.16.	BOX EM VIDRO TEMPERADO 8 MM CFE PROJETO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	2,00	2.496,00	3.048,86	6.097,72
		OBRA CIVIL	**4.25.**	**EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO PCCI**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.25.1.	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE - 50 MM DE LARGURA	SINAPI	97051	M	28,00	2,08	2,54	71,12
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.25.2.	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 4 KG PQS ABC 2A-20BC C/ PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	72553	UN	13,00	165,21	201,80	2.623,40
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.25.3.	BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED - 200 LM A 450 LM - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	13,00	188,57	230,34	2.994,42
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.25.4.	BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED - 1200 LM - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	359,50	439,13	878,26
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.25.5.	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO - COMPLETO	SINAPI	93141	UN	15,00	158,59	193,72	2.905,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.25.6.	PINTURA ACRÍLICA DE SINALIZAÇÃO DE PISO - EXTINTORES	SINAPI	102492	UN	13,00	18,94	23,14	300,82
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.25.7.	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS - SENTIDO C/ SETAS INDICATIVAS DE SAÍDA (Nº 13)	SINAPI	37558	UN	5,00	29,70	33,77	168,85
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.25.8.	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS - SAÍDA FINAL (Nº 17)	SINAPI	37558	UN	3,00	29,70	33,77	101,31

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.25.9.	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS - UMA SAÍDA C/ SETAS INDICATIVAS (Nº 14)	SINAPI	37558	UN	3,00	29,70	33,77	101,31
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.25.10.	PLACA "PROIBIDO FUMAR" (Nº 01)	SINAPI	37559	UN	16,00	22,60	25,70	411,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.25.11.	PLACA "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" (Nº 09)	SINAPI	37559	UN	3,00	22,60	25,70	77,10
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.25.12.	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS - SENTIDO FUGA ESCADAS C/ SETAS INDICATIVAS (Nº 16)	SINAPI	37558	UN	2,00	29,70	33,77	67,54
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.25.13.	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE FUNDO VERDE LETRAS BRANCAS - INDICAÇÃO DE PAVIMENTO (Nº 19)	SINAPI	37558	UN	3,00	29,70	33,77	101,31
		OBRA CIVIL	**4.26.**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
		OBRA CIVIL	**4.26.1.**	**ENTRADA DE ENERGIA**							
		OBRA CIVIL	**4.26.1.1.**	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.1.	BUCHA PARA ELETRODUTO DN 4"	SINAPI	39182	UN	1,00	9,51	10,81	10,81
B	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.2.	CABO E COBRE SINGELO, SEÇÃO 35 MM2, ISOL. 12/20 KV - EPR	SINAPI	901	M	400,00	99,95	113,64	45.456,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.3.	CRUZETA DE MADEIRA	SINAPI	10510	UN	2,00	126,51	143,84	287,68
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.4.	CURVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 4''	SINAPI	1878	UN	1,00	43,38	49,32	49,32
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.5.	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD FLEXÍVEL, DN 4"	SINAPI	39248	M	130,00	21,54	24,49	3.183,70
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.6.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 4", BARRA DE 3 M	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	351,84	400,04	400,04
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.7.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, DN 4'', BARRA DE 3 M	SINAPI	2683	M	1,00	49,23	55,97	55,97
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.8.	FITA DE AÇO INOX PARA CINTAR POSTE	SINAPI	406	UN	5,00	80,35	91,36	456,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.9.	LUVA DE ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 4''	SINAPI	1895	UN	2,00	24,65	28,03	56,06
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.1.10.	MUFLA EXTERNA	SINAPI	4127	UN	4,00	202,04	229,72	918,88
		OBRA CIVIL	**4.26.1.2.**	**EXECUÇÃO DO ENVELOPE DA ENTRADA DE ENERGIA**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	CP_ARADO	CPU248	M3	32,50	7,63	9,33	303,23
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.2.2.	REATERRO C/ MAT ESCAVADO - INCL TRANSPORTE	CP_ARADO	CPU250	M3	20,00	29,82	36,43	728,60
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.2.3.	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	CP_ARADO	CPU254	M3	5,50	613,09	748,89	4.118,90
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.2.4.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	12,50	7,63	9,32	116,50
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.2.5.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	7,50	1,72	2,10	15,75
A	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.1.2.6.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	12,50	20,00	22,74	284,25
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.2.7.	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ALTA TENSÃO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	100718	M	60,00	1,03	1,26	75,60
		OBRA CIVIL	**4.26.1.3.**	**SERVIÇOS E INSTALAÇÕES**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.3.1.	CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DIM INTERNAS 800 X 800 X 800 MM - COMPLETA PADRÃO CEEE	CP_ECOLUX	ECOLUX76	UN	3,00	529,29	646,53	1.939,59

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.3.2.	CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DIM INTERNAS 300 X 300 X 300 MM - ATERRAMENTO	SINAPI	97886	UN	2,00	150,64	184,01	368,02
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.1.3.3.	INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA	CP_ECOLUX	ECOLUX71	CJ	1,00	6.948,48	8.487,57	8.487,57
		OBRA CIVIL	**4.26.2.**	**SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA**							
		OBRA CIVIL	**4.26.2.1.**	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.1.	ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	SINAPI	39212	UN	8,00	1,63	1,85	14,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.2.	ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 3/4"	SINAPI	39209	UN	8,00	0,53	0,60	4,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.3.	BRAÇADEIRA TIPO "D" ZINCADA, DN 1 1/2"	SINAPI	39131	UN	12,00	2,00	2,27	27,24
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.4.	BUCHA DE NYLON S8	SINAPI	4376	UN	200,00	0,31	0,35	70,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.5.	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DN 1 1/2''	SINAPI	39174	UN	8,00	0,84	0,96	7,68
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.6.	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DN 3/4''	SINAPI	39175	UN	8,00	1,02	1,16	9,28
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.7.	CABO COBRE MÚLTIPLO SEÇÃO 9 X 1,5 MM2 , ISOL. 0,6/1 KV - PVC	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	20,00	18,77	21,34	426,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.8.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 2 X 2,5 MM2 - ISOL. 0,6/1KV - PVC	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	50,00	6,28	7,14	357,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.9.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 2 X 4 MM2 - ISOL. 0,6/1KV - PVC	SINAPI	34607	M	30,00	12,49	14,20	426,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.10.	CABINHO PP 3 X 2,5 MM2 LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PERFILADO	SINAPI	39258	M	30,00	9,66	10,98	329,40
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.11.	CABO DE COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 2 X 1,5 MM2 - ISOL. 0,6/1KV - PVC	SINAPI	34602	M	30,00	5,82	6,62	198,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.12.	CABO DE COBRE NU 25 MM2	SINAPI	868	M	30,00	21,93	24,93	747,90
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.13.	CABO DE COBRE NU 95 MM2	SINAPI	865	M	35,00	83,73	95,20	3.332,00
B	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.14.	CABO DE COBRE SINGELO 120 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	480,00	114,04	129,66	62.236,80
A	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.15.	CABO DE COBRE SINGELO 240 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	792,00	202,93	230,73	182.738,16
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.16.	CABO DE COBRE SINGELO 35 MM2, ISOL. 12/20 KV - EPR	SINAPI	901	M	100,00	99,95	113,64	11.364,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.17.	CABO DE COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5 MM2, ISOL. 750V-PVC	SINAPI	984	M	100,00	3,74	4,25	425,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.18.	CHUMBADOR DE AÇO TIPO UR14 1/4"	SINAPI	11976	UN	20,00	0,75	0,85	17,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.19.	CONDULETE UNIVERSAL DE ALUMINIO 3/4" C/ TAMPA CEGA	SINAPI	2559	UN	7,00	11,83	13,45	94,15
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.20.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO / SAPATA PARA CABO 25 MM2	SINAPI	1550	UN	20,00	7,38	8,39	167,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.21.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2	SINAPI	11864	UN	20,00	29,18	33,18	663,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.22.	CORDOALHA DE COBRE, SEÇÃO 25 MM2 L= 20 CM	SINAPI	96972	M	20,00	41,81	47,54	950,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.23.	CURVA DE AÇO ZINCADO ROSCÁVEL (1 1/2'') COM LUVAS	SINAPI	2632	UN	4,00	28,62	32,54	130,16

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.24.	CURVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 1 1/2''	SINAPI	1875	UN	4,00	5,20	5,91	23,64
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.25.	CURVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 3/4''	SINAPI	1879	UN	4,00	2,51	2,85	11,40
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.26.	ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA A FOGO 300 X 100 MM - L= 3 M	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	309,36	351,74	1.055,22
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.27.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL, DN 1 1/2'', BARRA DE 3M	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	129,92	147,72	295,44
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.28.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, Ø 1 1/2''	SINAPI	2680	M	6,00	10,45	11,88	71,28
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.29.	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, Ø 3/4''	SINAPI	2674	M	15,00	4,57	5,20	78,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.30.	FITA AUTOFUSÃO EM ROLO 10M	SINAPI	404	UN	4,00	0,95	1,08	4,32
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.31.	FITA ISOLANTE PLÁSTICA EM ROLO DE 20M	SINAPI	20111	UN	6,00	7,00	7,96	47,76
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.32.	GANCHO CURTO PARA PERFILADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	8,00	3,61	4,10	32,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.33.	GANCHO LONGO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	8,00	5,93	6,74	53,92
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.34.	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DN 19 X 3000 MM - ALTA CAMADA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	236,93	269,39	538,78
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.35.	INTERRUPTOR DE LUZ DUPLO PARA CONDULETE - 10A/250V	SINAPI	38114	UN	1,00	16,95	19,27	19,27
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.36.	LÂMPADA LED T8 - 20 W - COR 6000 K	SINAPI	39387	UN	8,00	18,02	20,49	163,92
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.37.	LUMINÁRIA FECHADA PARA 2 LÂMPADAS LED 20W TIPO T8	SINAPI	12232	UN	4,00	25,58	29,08	116,32
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.38.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - BLOCO AUTÔNOMO 2 X 8W - 2H	SINAPI	38774	UN	2,00	23,61	26,84	53,68
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.39.	LUVA DE ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO ROSCÁVEL DN 1 1/2''	SINAPI	2644	UN	8,00	8,53	9,70	77,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.40.	LUVA DE ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 1 1/2''	SINAPI	1893	UN	8,00	3,24	3,68	29,44
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.41.	LUVA DE ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL DN 3/4''	SINAPI	1891	UN	8,00	1,09	1,24	9,92
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.42.	MUFLA TERMINAL INTERNO	SINAPI	4154	UN	12,00	246,85	280,67	3.368,04
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.43.	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE PARA BUCHA S8	SINAPI	11059	UN	200,00	0,19	0,22	44,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.44.	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" x 3/4"	SINAPI	11962	UN	100,00	0,14	0,16	16,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.45.	PERFILADO DE AÇO ZINCADO 38 x 38 MM - L= 3 M	SINAPI	39028	UN	2,00	10,58	12,03	24,06
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.46.	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"	SINAPI	34723	UN	2,00	519,75	590,96	1.181,92
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.47.	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SINAPI	39997	UN	100,00	0,19	0,22	22,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.48.	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO ELETRODUTO 3/4"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	5,33	6,06	18,18
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.49.	SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO NR 115	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	4,00	14,68	16,69	66,76
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.50.	TALA PARA EMENDA DE PERFILADO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	4,00	9,95	11,31	45,24

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.51.	TAPETE DE BORRACHA 50 X 50CM ISOLAÇÃO 15 kV	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	155,75	177,09	531,27
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.52.	TERMINAL DE PRESSÃO DE DOIS APERTOS 240 MM2	SINAPI	1591	UN	80,00	23,23	26,41	2.112,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.53.	TERMINAL TIPO SAPATA PARA CABOS DE COBRE 95 MM2	SINAPI	1590	UN	20,00	15,66	17,81	356,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.54.	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 20A/250V	SINAPI	38101	UN	3,00	7,44	8,46	25,38
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.55.	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DN 1/4" - L= 3 M	SINAPI	39996	UN	60,00	4,06	4,62	277,20
A	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.56.	TRANSFORMADOR DE FORÇA SECO 1500 KVA - 13.8KV-380/220V - IP21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	114.400,00	130.072,80	130.072,80
A	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.57.	QUADRO DE MÉDIA TENSÃO - QDMT, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	140.000,00	159.180,00	159.180,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.58.	QUADRO DE MEDIÇÃO HOROSAZONAL EM MT, DIM. 850 X 600 X 400 MM	SINAPI	1068	UN	1,00	2.356,00	2.678,77	2.678,77
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.59.	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO C/ ISOLADORES (BARRA CHATA COBRE 2" x 3/8" 50CM)	CP_ARADO	CPU266	UN	1,00	695,27	790,52	790,52
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.60.	LEITO P/ CABOS TIPO ESCADA - MÉDIO - LARGURA ATÉ 300 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	5,00	296,07	336,63	1.683,15
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.2.1.61.	LEITO P/ CABOS TIPO ESCADA - MÉDIO - LARGURA 500 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	6,00	368,59	419,09	2.514,54
		OBRA CIVIL	**4.26.2.2.**	**SERVIÇOS E INSTALAÇÕES**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.2.2.1.	TAMPA EM CHAPA XADREZ 3/16" GALVANIZADA, LARGURA VARIÁREL 20 A 50 CM C/ CANTONEIRAS "L" GALVANIZADA E PINTURA ESMALTE AMARELO SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU175	M2	4,15	949,24	1.159,50	4.811,93
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.2.2.2.	GRADE METÁLICA EM CANTONEIRA 2" E TELA OTIS - PADRÃO CEEE, C/ PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU231	M2	7,56	534,99	653,49	4.940,38
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.2.2.3.	PORTÃO METÁLICO EM CANTONEIRAS 2" e TELA OTIS DUAS FOLHAS 320x210, PADRÃO CEEE, C/ PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU232	UN	1,00	4.541,00	5.546,83	5.546,83
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.2.2.4.	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO QCP01 COMPLETO CONFORME PROJETO	CP_ECOLUX	ECOLUX77	UN	1,00	19.098,44	23.328,74	23.328,74
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.2.2.5.	INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA	CP_ECOLUX	ECOLUX72	CJ	1,00	40.958,40	50.030,69	50.030,69
		OBRA CIVIL	**4.26.3.**	**SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA EBAB**							
		OBRA CIVIL	**4.26.3.1.**	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.1.	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 3/4"	SINAPI	39209	UN	12,00	0,53	0,60	7,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.2.	ARRUELA LISA DN 1/4"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	500,00	0,08	0,09	45,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.3.	BRAÇADEIRA TIPO "D" ZINCADA, 3/4"	SINAPI	400	UN	30,00	1,02	1,16	34,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.4.	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 3/4''	SINAPI	39175	UN	12,00	1,02	1,16	13,92
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.5.	BUCHA DE EXPANSÃO DE NYLON S8	SINAPI	4376	UN	400,00	0,31	0,35	140,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.6.	CABINHO PP 3 X 2,5 MM2 LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS NO PERFILADO	SINAPI	39258	M	200,00	9,66	10,98	2.196,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.7.	CABO COBRE SINGELO, SEÇÃO 2,5 MM2, ISOL. 750 V - PVC	SINAPI	984	M	1.200,00	3,74	4,25	5.100,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.8.	CABO COBRE SINGELO, SEÇÃO 4 MM2, ISOL. 750 V - PVC	SINAPI	1003	M	300,00	5,47	6,22	1.866,00

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.9.	CÉLULA FOTOELÉTRICA - 1000W - 220V	SINAPI	2510	UN	1,00	29,02	33,00	33,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.10.	CHUMBADOR DE AÇO TIPO UR14 DN 1/4"	SINAPI	11976	UN	60,00	0,75	0,85	51,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.11.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "C", DN 3/4"	SINAPI	2559	UN	17,00	11,83	13,45	228,65
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.12.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "E", DN 3/4"	SINAPI	2565	UN	11,00	9,58	10,89	119,79
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.13.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" OU "LL", DN 3/4"	SINAPI	2593	UN	35,00	9,90	11,26	394,10
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.14.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T", DN 3/4"	SINAPI	2574	UN	35,00	11,42	12,98	454,30
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.15.	CONECTOR PRENSA CABO DN 3/4"	SINAPI	1599	UN	34,00	13,64	15,51	527,34
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.16.	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 3/4", L= 3 M	SINAPI	21128	UN	324,00	15,52	17,65	5.718,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.17.	FITA AUTOFUSÃO	SINAPI	404	UN	20,00	0,95	1,08	21,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.18.	FITA ISOLANTE PLÁSTICA EM ROLO DE 20 M	SINAPI	20111	UN	6,00	7,00	7,96	47,76
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.19.	GANCHO CURTO PARA PERFILADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	24,00	3,61	4,10	98,40
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.20.	GANCHO LONGO PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	40,00	5,93	6,74	269,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.21.	INTERRUPTOR DE LUZ SIMPLES PARA CONDULETE - 10A/250V - MÓDULO	SINAPI	38114	UN	10,00	16,95	19,27	192,70
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.22.	JUNÇÃO "T" INTERNA PARA PERFILADO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	6,00	9,59	10,90	65,40
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.23.	JUNÇÃO "X" INTERNA PARA PERFILADO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	18,51	21,05	21,05
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.24.	LÂMPADA LED BULBO ROSCA E27 10W BIVOLT - COR 6000K	SINAPI	38194	UN	7,00	9,40	10,69	74,83
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.25.	LÂMPADA LED TUBULAR T8 - 20W BIVOLT - COR 6000K	SINAPI	39387	UN	34,00	18,02	20,49	696,66
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.26.	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO	SINAPI	12267	UN	7,00	171,85	195,39	1.367,73
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.27.	LUMINÁRIA FECHADA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8	SINAPI	12232	UN	9,00	25,58	29,08	261,72
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.28.	LUMINÁRIA FECHADA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8	SINAPI	12232	UN	8,00	25,58	29,08	232,64
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.29.	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR LED - 50W - BIVOLT, COR 6000K	SINAPI	39391	UN	34,00	55,15	62,71	2.132,14
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.30.	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4"	SINAPI	1891	UN	110,00	1,09	1,24	136,40
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.31.	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE PARA BUCHA S8	SINAPI	11059	UN	400,00	0,19	0,22	88,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.32.	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 1/4" X 1/2"	SINAPI	442	UN	200,00	4,03	4,58	916,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.33.	PERFILADO DE AÇO ZINCADO 38X38MM - L=6M - CHAPA 16	SINAPI	39028	UN	22,00	10,58	12,03	264,66
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.34.	PLUG FÊMEA 3 PINOS 10A/250V - NBR 14136	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	17,00	7,39	8,40	142,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.35.	PLUG MACHO 3 PINOS 10A/250V - NBR 14136	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	17,00	4,27	4,85	82,45

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.36.	PORCA SEXTAVADA Ø 1/4"	SINAPI	14148	UN	500,00	0,86	0,98	490,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.37.	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO ELETRODUTO 3/4"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	12,00	5,33	6,06	72,72
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.38.	TALA PARA EMENDA DE PERFILADO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	30,00	9,95	11,31	339,30
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.39.	TOMADA DE EMBUTIR EM CONDULETE 2P+T 10A/250V - MÓDULO	SINAPI	38101	UN	20,00	7,44	8,46	169,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.3.1.40.	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DN 1/4" - L= 3 M	SINAPI	39996	UN	60,00	4,06	4,62	277,20
		OBRA CIVIL	**4.26.3.2.**	**SERVIÇOS E INSTALAÇÕES**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.3.2.1.	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ - CD01	CP_ECOLUX	ECOLUX78	UN	1,00	2.539,02	3.101,41	3.101,41
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.3.2.2.	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA EBAB	CP_ECOLUX	ECOLUX73	CJ	1,00	73.508,40	89.790,51	89.790,51
		OBRA CIVIL	**4.26.4.**	**SISTEMA DE FORÇA E AUTOMAÇÃO DA EBAB - 1ª ETAPA**							
		OBRA CIVIL	**4.26.4.1.**	**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**							
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.1.	ANTENA YAGI	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	105,65	120,12	120,12
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.2.	ARRUELA LISA DN 1/4"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	500,00	0,08	0,09	45,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.3.	ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 1"	SINAPI	39210	UN	25,00	0,82	0,93	23,25
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.4.	ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	SINAPI	39212	UN	9,00	1,63	1,85	16,65
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.5.	ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 3/4"	SINAPI	39209	UN	6,00	0,53	0,60	3,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.6.	ARRUELA PARA ELETRODUTO DN 4"	SINAPI	39216	UN	2,00	7,69	8,74	17,48
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.7.	BRAÇADEIRA TIPO "D" ZINCADA, 1"	SINAPI	39129	UN	80,00	1,12	1,27	101,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.8.	BRAÇADEIRA TIPO "D" ZINCADA, 1.1/2"	SINAPI	39131	UN	20,00	2,00	2,27	45,40
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.9.	BRAÇADEIRA TIPO "D" ZINCADA, 4"	SINAPI	39126	UN	40,00	4,74	5,39	215,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.10.	BUCHA DE EXPANSÃO DE NYLON S10	SINAPI	4374	UN	200,00	0,59	0,67	134,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.11.	BUCHA DE EXPANSÃO DE NYLON S8	SINAPI	4376	UN	400,00	0,31	0,35	140,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.12.	BUCHA DE REDUÇÃO DN 1" X DN 3/4"	SINAPI	765	UN	9,00	7,78	8,85	79,65
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.13.	BUCHA DE REDUÇÃO DN 2" X DN 3/4"	SINAPI	771	UN	2,00	21,60	24,56	49,12
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.14.	BUCHA DE REDUÇÃO DN 4" X DN 2"	SINAPI	786	UN	3,00	94,65	107,62	322,86
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.15.	BUCHA PARA ELETRODUTO DN 1"	SINAPI	39176	UN	25,00	1,10	1,25	31,25
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.16.	BUCHA PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	SINAPI	39178	UN	9,00	1,85	2,10	18,90
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.17.	BUCHA PARA ELETRODUTO DN 3/4"	SINAPI	39175	UN	2,00	1,02	1,16	2,32

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.18.	BUCHA PARA ELETRODUTO DN 4"	SINAPI	39182	UN	2,00	9,51	10,81	21,62
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.19.	CABO COBRE MÚLTIPLO 3 x 1,5 MM2, ISOL. 0,6/1 kV - EPR	SINAPI	34618	UN	500,00	7,72	8,78	4.390,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.20.	CABO COBRE MÚLTIPLO 3 X 1,5 MM2 , ISOL. 300V - PVC - COM MALHA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	400,00	9,72	11,05	4.420,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.21.	CABO COBRE MÚLTIPLO SEÇÃO 2 X 1,5 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	SINAPI	34602	M	500,00	5,82	6,62	3.310,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.22.	CABO COBRE MÚLTIPLO SEÇÃO 2 X 2,5 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	150,00	6,28	7,14	1.071,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.23.	ICABO COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4 X 4 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	SINAPI	39258	M	100,00	9,66	10,98	1.098,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.24.	CABO COBRE MÚLTIPLO SEÇÃO 9 X 1,5 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - PVC	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	660,00	15,63	17,77	11.728,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.25.	CABO COBRE MÚLTIPLO SEÇÃO 25 X 1,5 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	100,00	56,32	64,04	6.404,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.26.	CABO COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4 X 10 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	40,00	44,69	50,81	2.032,40
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.27.	CABO COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4 X 2,5 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	1.000,00	12,02	13,67	13.670,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.28.	CABO COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4 X 4 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	100,00	18,02	20,49	2.049,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.29.	CABO COBRE MÚLTIPLO, SEÇÃO 4 X 6 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	160,00	26,08	29,65	4.744,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.30.	CABO COBRE SINGELO, SEÇÃO 10 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	40,00	9,57	10,88	435,20
A	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.31.	CABO COBRE SINGELO, SEÇÃO 185 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	819,00	153,85	174,93	143.267,67
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.32.	CABO COBRE SINGELO, SEÇÃO 25 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	10,00	25,31	28,78	287,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.33.	CABO COBRE SINGELO, SEÇÃO 50 MM2, ISOL. 0,6/1 KV - EPR	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	30,00	49,02	55,74	1.672,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.34.	CABO DE COBRE NU 35 MM2	SINAPI	868	M	360,00	21,93	24,93	8.974,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.35.	CABO DE COBRE NU 95 MM2	SINAPI	865	M	175,00	83,73	95,20	16.660,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.36.	CABO DE FIBRA ÓTICA 6 FIBRAS	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	100,00	14,60	16,60	1.660,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.37.	CABO DE REDE LAN 4 PARES F/UTP USO EXTERNO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	200,00	2,73	3,10	620,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.38.	CABO DE REDE LAN 4 PARES UTP USO INTERNO	SINAPI	39598	M	100,00	1,70	1,93	193,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.39.	CABO RGC 213 - ANTENA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	20,00	9,00	10,23	204,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.40.	CAIXA DE PVC COM TAMPA 300 x 300 x 100 MM	SINAPI	43102	UN	2,00	102,97	117,08	234,16
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.41.	CHAVE BÓIA SEM MERCÚRIO	SINAPI	7588	UN	4,00	40,12	45,62	182,48
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.42.	CHUMBADOR DE AÇO TIPO UR14 DN 1/4"	SINAPI	11976	UN	500,00	0,75	0,85	425,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.43.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "C", DN 4"	SINAPI	2592	UN	2,00	196,11	222,98	445,96
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.44.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR", DN 1.1/2"	SINAPI	2569	UN	5,00	9,28	10,55	52,75

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.45.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR", DN 1"	SINAPI	2570	UN	6,00	15,56	17,69	106,14
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.46.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR", DN 2"	SINAPI	2571	UN	10,00	46,20	52,53	525,30
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.47.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR", DN 3/4"	SINAPI	2586	UN	10,00	18,39	20,91	209,10
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.48.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR", DN 4"	SINAPI	2595	UN	2,00	213,18	242,39	484,78
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.49.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T", ØDN1"	SINAPI	2586	UN	5,00	18,39	20,91	104,55
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.50.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T", DN 2"	SINAPI	2577	UN	7,00	49,24	55,99	391,93
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.51.	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T", DN 4"	SINAPI	2585	UN	2,00	210,97	239,87	479,74
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.52.	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO DN 3"	SINAPI	2484	UN	12,00	27,47	31,23	374,76
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.53.	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO DN 3/4"	SINAPI	2488	UN	60,00	1,92	2,18	130,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.54.	CONECTOR PARA CABO RGC-213	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	18,87	21,46	42,92
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.55.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2	SINAPI	11854	UN	25,00	9,22	10,48	262,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.56.	CONECTOR RJ45 FÊMEA PARA EMBUTIR EM CAIXA	SINAPI	38082	UN	6,00	19,28	21,92	131,52
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.57.	CURVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 1''	SINAPI	1884	UN	12,00	3,80	4,32	51,84
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.58.	CURVA PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 1 1/2''	SINAPI	1875	UN	2,00	5,20	5,91	11,82
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.59.	ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA A FOGO 300 X 100 MM - L= 3 M	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	30,00	309,36	351,74	10.552,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.60.	ELETRODUTO CORRUGADO EM PEAD FLEXÍVEL DN 4"	SINAPI	39248	UN	90,00	21,54	24,49	2.204,10
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.61.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 4", BARRA DE 3 M	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	7,00	357,99	407,03	2.849,21
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.62.	ELETRODUTO DE PVC DN 1", BARRA DE 3 M	SINAPI	2685	M	18,00	7,14	8,12	146,16
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.63.	ELETRODUTO DE PVC DN 3/4", BARRA DE 3 M	SINAPI	2674	M	12,00	4,57	5,20	62,40
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.64.	ELETRODUTO FLEXÍVEL DN 3"	SINAPI	2500	M	15,00	58,42	66,42	996,30
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.65.	ELETRODUTO FLEXÍVEL DN 3/4"	SINAPI	2504	M	40,00	17,22	19,58	783,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.66.	FITA AUTOFUSÃO EM ROLO 10 M	SINAPI	404	M	100,00	0,95	1,08	108,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.67.	FITA ISOLANTE PLÁSTICA EM ROLO DE 20 M	SINAPI	20111	UN	6,00	7,00	7,96	47,76
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.68.	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DN 19 X 3000 MM - ALTA CAMADA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	8,00	236,93	269,39	2.155,12
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.69.	LUVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 2"	SINAPI	2643	UN	8,00	11,89	13,52	108,16
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.70.	LUVA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DN 4"	SINAPI	2641	UN	12,00	41,71	47,42	569,04
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.71.	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 1 1/2"	SINAPI	1807	UN	6,00	233,03	264,96	1.589,76

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.72.	LUVA ELETRODUTO PVC RÍGIDO DN 1"	SINAPI	1892	UN	24,00	1,52	1,73	41,52
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.73.	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE PARA BUCHA DE NYLON S10	SINAPI	11059	UN	200,00	0,19	0,22	44,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.74.	PARAFUSO AUTOATARRAXANTE PARA BUCHA DE NYLON S8	SINAPI	11059	UN	400,00	0,19	0,22	88,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.75.	PERFILADO DE AÇO ZINCADO 38X38MM - L=6M - CHAPA 16	SINAPI	39028	UN	10,00	10,58	12,03	120,30
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.76.	PORCA SEXTAVADA DN 1/4"	SINAPI	14148	UN	500,00	0,86	0,98	490,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.77.	PRENSA CABO ROSCA DN 2"	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	20,00	32,37	36,80	736,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.78.	PRESILHA PARA CABO COBRE NU 35 MM2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	60,00	2,05	2,33	139,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.79.	SENSOR DE NIVEL ULTRASSÔNICO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	2,00	3.850,00	4.377,45	8.754,90
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.80.	SENSOR DE PRESSÃO DE INSERÇÃO EM TUBULAÇÃO, 4-20 MA	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	810,00	920,97	2.762,91
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.81.	SEPTO DIVISOR EM BARRAS DE 3 M	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	30,00	18,08	20,56	616,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.82.	SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO NR 115	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	40,00	14,68	16,69	667,60
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.83.	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES PARA CABO PRA RAIOS	SINAPI	7572	UN	210,00	9,94	11,30	2.373,00
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.84.	TERMINAL AÉREO Ø 3/8"X300MM COM BASE HORIZONTAL	SINAPI	7571	UN	11,00	10,11	11,50	126,50
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.85.	TERMINAL TIPO PARAFUSO FENDIDO PARA CABOS DE COBRE 35 MM2	SINAPI	1562	UN	20,00	14,87	16,91	338,20
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.86.	GABINETE TIPO RACK PARA ATIVOS 12U - PROFUNDIDADE 60 CM	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.092,36	1.242,01	1.242,01
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.87.	BANDEJA MÓVEL 19" - 1U PARA RACK	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	180,80	205,57	616,71
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.88.	RÉGUA COM 8 TOMADAS PARA RACK 19" - 1U PARA RACK	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	103,91	118,15	118,15
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.89.	GUIA DE CABOS 19" - 1U PARA RACK	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	6,00	70,25	79,87	479,22
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.90.	SWITCH 24 PORTAS CATEGORIA 6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.544,61	1.756,22	1.756,22
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.91.	PACTH PANEL, 24 PORTAS RJ 45, REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	335,80	381,80	381,80
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.92.	LEITO P/ CABOS TIPO ESCADA - MÉDIO - LARGURA ATÉ 300 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	24,00	296,07	336,63	8.079,12
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.26.4.1.93.	LEITO P/ CABOS TIPO ESCADA - MÉDIO - LARGURA 500 mm	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	46,00	368,59	419,09	19.278,14
		OBRA CIVIL	**4.26.4.2.**	**SERVIÇOS E INSTALAÇÕES**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.1.	CAIXA DE CONEXÃO NO SISTEMA DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ECOLUX	ECOLUX79	UN	1,00	1.341,47	1.638,61	1.638,61
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.2.	QUADRO DE COMANDO LOCAL 01 - QCL01	CP_ECOLUX	ECOLUX81	UN	1,00	1.713,43	2.092,95	2.092,95
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.3.	QUADRO DE COMANDO LOCAL 02 - QCL02	CP_ECOLUX	ECOLUX82	UN	1,00	1.024,97	1.252,00	1.252,00
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.4.	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT	CP_ECOLUX	ECOLUX83	UN	1,00	169.177,85	206.650,74	206.650,74

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - CCM01	CP_ECOLUX	ECOLUX84	UN	1,00	200.300,51	244.667,07	244.667,07
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.6.	QUADRO DE AUTOMAÇÃO - QA01	CP_ECOLUX	ECOLUX85	UN	1,00	76.723,45	93.717,69	93.717,69
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.7.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR DE FREQUENCIA 350CV/380VCA IP23 - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.9.	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	3,00	85.888,01	104.912,20	314.736,60
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.8.	INSTALAÇÕES DO SISTEMA FORÇA, SPDA E AUTOMAÇÃO EBAB - 1ª ETAPA	CP_ECOLUX	ECOLUX74	CJ	1,00	100.196,72	122.390,29	122.390,29
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DIÓXIDO DE CLORO	CP_ARADO	CPU240	CJ	1,00	8.286,92	10.122,47	10.122,47
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.4.2.10.	CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DIM INTERNAS 400 X 400 X 400 MM	SINAPI	97887	UN	4,00	238,53	291,36	1.165,44
		OBRA CIVIL	**4.26.5.**	**"AS BUILT" DO SISTEMA ELÉTRICO E DE AUTOMAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO SUPERVISÓRIO**							
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.26.5.1.	EXECUÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE AS BUILT E PROGRAMAÇÃO SUPERVISÓRIO E CLPS PARA DMAE	CP_ECOLUX	ECOLUX75	CJ	1,00	40.511,91	49.485,30	49.485,30
		OBRA CIVIL	**4.27.**	**SISTEMA DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO**							
		OBRA CIVIL	**4.27.1.**	**EQUIPAMENTO DE CONDUÇÃO DE AR**							
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.1.	VENTILADOR AXIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	5.014,10	6.124,72	30.623,60
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.2.	DUTOS DE 800 mm RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER	SF02A	UN	15,00	1.730,55	2.113,87	31.708,05
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.3.	CURVA EM GOMO 90° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER	SF09A	UN	5,00	4.859,90	5.936,37	29.681,85
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.4.	CURVA EM GOMO 30° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER	SF10A	UN	5,00	1.764,94	2.155,87	10.779,35
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.5.	CHAPEU FLUXO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER	SF11A	UN	5,00	11.653,08	14.234,24	71.171,20
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.6.	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	96559	M2	68,80	24,73	30,21	2.078,45
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	100721	M2	137,60	18,66	22,79	3.135,90
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.8.	PINTURA EPOXI EXTERNA	CP_PROJETER	SF08A	M2	68,80	17,06	20,84	1.433,79
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.9.	ATENUADOR DE RUÍDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	10,00	3.290,00	4.018,74	40.187,40
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.1.10.	EXAUSTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	5,00	4.854,83	5.930,17	29.650,85
		OBRA CIVIL	**4.27.2.**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO SISTEMA DE EXAUSTÃO**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.1.	ELETROCALHA 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER M	SF03A	M	36,00	29,28	35,77	1.287,72
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.2.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	91170	M	72,00	2,19	2,68	192,96
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91864	M	120,00	13,66	16,69	2.002,80
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.4.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95796	UN	7,00	37,66	46,00	322,00
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.5.	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	95789	UN	22,00	32,04	39,14	861,08
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.6.	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	91167	M	22,00	8,53	10,42	229,24
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.7.	CHUMBADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER M	SF04A	UN	120,00	12,25	14,96	1.795,20
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.8.	PARAFUSO CABEÇA DE LENTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER M	SF05A	UN	140,00	0,76	0,93	130,20
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.9.	ARRUELA LISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER M	SF06A	UN	140,00	0,81	0,99	138,60
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.10.	PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_PROJETER M	SF07A	UN	3,00	18,04	22,04	66,12

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.11.	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101896	UN	1,00	649,60	793,49	793,49
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101894	UN	10,00	153,99	188,10	1.881,00
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.13.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101902	UN	10,00	258,83	316,16	3.161,60
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.14.	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101903	UN	10,00	541,83	661,85	6.618,50
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.15.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93660	UN	1,00	58,57	71,54	71,54
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.16.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101882	UN	1,00	1.737,17	2.121,95	2.121,95
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.17.	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CP_ARADO	CPU267	UN	1,00	2.037,70	2.489,05	2.489,05
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.27.2.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91929	M	2.402,50	7,64	9,33	22.415,33
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**4.28.**	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							
		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	**4.28.1.**	**EXECUÇÃO DE GRAUTE**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.28.1.1.	FORMA TIPO "CAMBOTA" P/ ABERTURA DAS PASSAGENS DOS TUBOS NAS PAREDES DE CONCRETO	SINAPI	92409	M2	30,00	246,98	301,69	9.050,70
C	SERVIÇO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.28.1.2.	EXECUÇÃO DE GRAUTE ESTRUTURAL FGK=30 MPA	SINAPI	90285	M3	2,00	489,43	597,84	1.195,68
C	SERVIÇO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.28.1.3.	EXECUÇÃO DE GRAUTE ESTRUTURAL FGK=30 MPA - BLOCOS DA BASE DOS CJ MOTOR BOMBA	SINAPI	90285	M3	3,00	489,43	597,84	1.793,52
C	SERVIÇO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.28.1.3.	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ FITA HIDROEXPANSIVA COM EXPANSÃO CONTROLADA, INCLUSO HIDROJATEAMENTO E APLICAÇÃO PRIMER	CP_ARADO	CPU129	M	80,00	123,09	150,35	12.028,00
		OBRA CIVIL	**4.29.**	**ESCADAS, GUARDA CORPOS, CORRIMÃOS, GRADIS E PASSARELAS**							
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.29.1.	ESCADA MARINHEIRO C/ GAIOLA PRFV PULTRUDADO PADRAO DMAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	61,70	860,50	1.051,10	64.852,87
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.29.2.	GUARDA CORPO PRFV PULTRUDADO PADRAO DMAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	128,00	587,16	717,22	91.804,16
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.29.3.	CORRIMÃO PRFV PULTRUDADO PADRAO DMAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M	15,00	523,76	639,77	9.596,55
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.29.4.	TAMPA PRFV REMOVÍVEL COM REFORÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	30,50	1.164,89	1.422,91	43.398,76
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.29.5.	GRADE DE PISO EM PRFV - CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	9,00	980,90	1.198,17	10.783,53
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.29.6.	PASSARELA PRFV PULTRUDADO 90 X 710 CM C/ ESCADARIA 10 DEGRAUS - INCLUSO GUARDA CORPO PADRÃO DMAE CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	1,00	33.631,86	41.081,32	41.081,32
A	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.29.7.	ESCADARIA 15 DEGRAU EM PRFV PULTRUDADO 90 X 490 CM - INCLUSO GUARDA CORPO PADRÃO DMAE CONF. PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	6,00	13.552,70	16.554,62	99.327,72
		OBRA CIVIL	**4.30.**	**EXECUÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA DE RECALQUE DE ÁGUA BRUTA ATÉ ESTACA 2 + 2,00 M**							
		OBRA CIVIL	**4.30.1.**	**ESCAVAÇÃO**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.30.1.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA > 2,0M	CP_ARADO	CPU249	M3	399,50	8,35	10,20	4.074,90
		OBRA CIVIL	**4.30.2.**	**REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO**							
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.30.2.1.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	399,50	7,63	9,32	3.723,34
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.30.2.2.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	239,70	1,72	2,10	503,37
A	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.30.2.3.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	399,50	20,00	22,74	9.084,63
		OBRA CIVIL	**4.30.3.**	**ESCORAMENTO**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.30.3.1.	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO	CP_ARADO	CPU253	M2	290,00	62,39	76,21	22.100,90
		OBRA CIVIL	**4.30.4.**	**ESGOTAMENTO**							

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	OBRA CIVIL	4.30.4.1.	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 4 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 3"	SINAPI	4085	H	384,00	2,24	2,55	979,20
		OBRA CIVIL	**4.30.5.**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS**							
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.30.5.1.	ASSENTAMENTO TUBO AÇO CARBONO DN > 1200 MM	DMAE	7500037	M	28,00	683,44	834,82	23.374,96
		OBRA CIVIL	**4.30.6.**	**REATERRO**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.30.6.1.	REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.	CP_ARADO	CPU262	M3	80,00	91,87	112,22	8.977,60
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.30.6.2.	REATERRO COM SAIBRO - c/ transp.	CP_ARADO	CPU252	M3	256,02	100,07	122,24	31.295,88
		OBRA CIVIL	**4.31.**	**PINTURAS**							
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.31.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO - UMA DEMÃO	SINAPI	88484	M2	2.610,70	2,46	3,00	7.832,10
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.31.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INT/EXT - DUAS DEMÃOS	SINAPI	96132	M2	57,05	17,72	21,64	1.234,56
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.31.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS	SINAPI	88488	M2	2.610,70	15,28	18,66	48.715,66
B	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.31.4.	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA EPÓXI DE ALTO DESEMPENHO EM PISO - INCLUSO PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO E PRIMER - (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	487,00	73,30	89,54	43.605,98
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.31.5.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - DEPÓSITO DE CARVÃO	SINAPI	102492	M2	1,80	18,94	23,14	41,65
C	SERVIÇO	OBRA CIVIL	4.31.6.	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO EM TUBULAÇÕES, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS - DUAS DEMÃOS C/ FUNDO INCLUSO	SINAPI	79514/1	M2	233,00	62,57	76,43	17.808,19
		SERVIÇOS FINAIS	**4.32.**	**PAVIMENTAÇÃO**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.32.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATE 2,0 M	CP_ARADO	CPU248	M3	88,29	7,63	9,33	823,75
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.32.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	SINAPI	100576	M2	65,40	1,74	2,13	139,30
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.32.3.	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	DMAE	CDS000901	M3	88,29	7,63	9,32	822,86
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.32.4.	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	DMAE	CDS000902	M3XKM	52,97	1,72	2,10	111,24
A	DIFERENCIADO	SERVIÇOS FINAIS	4.32.5.	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO OU DEMOLIDO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	R$/M3	88,29	20,00	22,74	2.007,71
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.32.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES - ESP. 15 CM - C/ FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE	SINAPI	96396	M3	35,80	98,23	119,99	4.295,64
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.32.7.	PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	92405	M2	238,45	56,30	68,77	16.398,21
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.32.8.	MEIO-FIO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DMAE	CDS000105	M	9,00	44,19	53,98	485,82
		SERVIÇOS FINAIS	**4.33.**	**URBANIZAÇÃO**							
		SERVIÇOS FINAIS	**4.33.1.**	**MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO**							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.1.1.	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA FUNDAÇÕES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	SINAPI	96533	M2	60,00	87,15	106,45	6.387,00
A	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.1.2.	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	SINAPI	92760	KG	155,30	17,38	21,23	3.297,02
A	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.1.3.	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CP_ARADO	CPU91	M3	7,00	490,39	599,01	4.193,07
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	98557	M2	4,50	33,54	40,97	184,37
		SERVIÇOS FINAIS	**4.33.2.**	**DRENAGEM DO MURO DE ARRIMO**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.2.1.	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	SINAPI	73816/1	M	26,11	28,02	34,23	893,75
		SERVIÇOS FINAIS	**4.33.3.**	**MURO DE DELIMITAÇÃO DA ÁREA DA EBAB PONTA DO ARADO**							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.3.1.	FORNECIMENTO E INSTAÇÃO DE MURO PADRÃO 4A DMAE - MÓDULO PRÉ-MOLDADO VAZADO DE 2,60M C/ FUNDAÇÕES	COTAÇÃO	COTAÇÃO	M2	95,00	213,05	260,24	24.722,80
		SERVIÇOS FINAIS	**4.33.4.**	**PORTÃO DE ENTRADA DA EBAB PONTA DO ARADO**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.4.1.	PORTÃO METÁLICO DUAS FOLHAS 420X260 DE ABRIR EM CHAPA EXPANDIDA CONF. PROJETO	CP_ARADO	CPU238	UN	1,00	6.050,21	7.390,33	7.390,33
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.4.2.	PILAR E PAREDE EM CONCRETO ARMADO DO PORTÃO DE ACESSO DA EBAB	CP_ARADO	CPU226	M3	2,00	2.846,37	3.476,84	6.953,68
		SERVIÇOS FINAIS	**4.33.5.**	**READEQUAÇÃO DA CERCA/PORTÃO LINDEIRO DA EBAB BELÉM NOVO**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.5.1.	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO DUAS FOLHAS	CP_ARADO	CPU229	UN	1,00	682,46	833,62	833,62
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.5.2.	REMOÇÃO DE ALAMBRADO - INCLUSO DEMOLIÇÃO E BOTA-FORA DO MATERIAL	CP_ARADO	CPU230	M	21,00	75,04	91,66	1.924,86
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.5.3.	CERCA TIPO ALAMBRADO - PADRÃO DMAE	SINAPI	98522	M	11,00	114,12	139,40	1.533,40
		SERVIÇOS FINAIS	**4.33.6.**	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA EBAB PONTA DO ARADO**							
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.33.6.1.	PLACA METÁLICA 44 X 122 CM C/ LOGOMARCA "DMAE" EM CAIXA ALTA, PINTURA PRETO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PADRÃO DMAE	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UN	1,00	1.985,00	2.424,68	2.424,68
		SERVIÇOS FINAIS	**4.34.**	**PAISAGISMO**							

PLANILHA DE ORÇAMENTO DA EBAB PONTA DO ARADO

Contrato do Projeto: 003.080604.13.7 - EPT - Volume 2

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 2

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	CÓD. COMPOS.	UN REVISADA	QTDE REVISADA	UNITÁRIO REVISADO	UNITÁRIO REVISADO C/ BDI	TOTAL REVISADO C/ BDI
C	DIFERENCIADO	SERVIÇOS FINAIS	4.34.1.	TERRA VEGETAL - SUBSTRATO (COMPOSTO SOLO) - SOMENTE FORNECIMENTO	SINAPI	7253	M3	3,05	167,14	190,04	579,62
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.34.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA/SÃO CARLOS EM PLACAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	CP_ARADO	CPU10	M2	61,00	11,78	14,39	877,79
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.34.3.	PLANTIO DE ARBUSTOS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, INCLUSO TERRA VEGETAL	SINAPI	98509	UN	8,00	28,97	35,39	283,12
		SERVIÇOS FINAIS	**4.35.**	**LIMPEZA DA OBRA**							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.35.1.	LIMPEZA FINAL DA OBRA	DMAE	CDS000935	M2	1.228,35	26,66	32,57	40.007,36
		SERVIÇOS FINAIS	**4.36.**	**TESTES FINAIS**							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.36.1.	TESTES GERAIS, COMISSIONAMENTO/START-UP E TREINAMENTOS	CP_ARADO	CPU235	CJ	1,00	34.089,60	41.640,45	41.640,45
		SERVIÇOS FINAIS	**4.37.**	**CADASTRO "AS BUILT" DA OBRA E DATABOOK**							
B	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.37.1.	SERVIÇOS DE MODELAGEM E CADASTRO "AS BUILT" DOS PROJETOS EM TECNOLOGIA BIM - EBAB	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CJ	1,00	45.750,00	55.883,63	55.883,63
C	SERVIÇO	SERVIÇOS FINAIS	4.37.2.	ELABORAÇÃO DO CADASTRO "AS BUILT" E DATABOOK DA OBRA	CP_ARADO	CPU236	CJ	1,00	14.470,00	17.675,11	17.675,11
											29.701.322,95