PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

CPU01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				VB	4.800.680,93
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
	0	**PESSOAL**				
CP_ARADO	CPU03	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR PLENO (mínimo 4h) - COORDENADOR GERAL	MÊS	24,00000	15.050,64	361.215,36
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 02 UND	MÊS	48,00000	3.843,74	184.499,52
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00000	22.015,26	528.366,24
SINAPI	101404	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00000	18.788,43	225.461,16
SINAPI	101404	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00000	18.788,43	225.461,16
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00000	16.584,68	398.032,32
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 03 UND	MÊS	72,00000	10.089,14	726.418,08
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00000	4.462,32	107.095,68
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00000	4.460,07	107.041,68
CP_ARADO	CPU287	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO/ACOMPANHAMENTO/CONFERÊNCIAS	MÊS	23,00000	10.570,43	243.119,89
CP_ARADO	CPU02	ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO (mínimo 3h) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	24,00000	7.915,32	189.967,68
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - 03 UND	MÊS	48,00000	6.894,52	330.936,96
CP_ARADO	CPU04	MÉDICO DO TRABALHO (mínimo 3h) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	18,00000	16.838,99	303.101,82
DMAE	CDS001020	VIGILÂNCIA - 24H/DIA - REGIME 12H/36H	MÊS	24,00000	16.643,93	399.454,32
	0	**DESPESAS DIVERSAS / CONSUMOS**				
DMAE	5 % do canteiro	MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de obras R$ 1.036.086,78	MÊS	24,00000	2.158,51	51.804,34
CP_ARADO	CPU05	CONSUMO DE ÁGUA	MÊS	24,00000	5.825,00	139.800,00
CP_ARADO	CPU06	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	MÊS	24,00000	8.300,00	199.200,00
DMAE	CDS000009	CONSUMO DE TELEFONIA - 02 UNID	MÊS	48,00000	49,99	2.399,52
DMAE	IDS000302	CÓPIAS REPROGRÁFICAS PB / COLOR A3/A4	UN	3.000,00000	2,00	6.000,00
DMAE	IDS000304	PLOTAGENS	M²	1.000,00000	16,50	16.500,00
CP_ARADO	CPU07	ALUGUEL EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA	MÊS	24,00000	1.809,98	43.439,52
CP_ARADO	CPU08	MÓVEIS / EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO / MATERIAIS DIVERSOS	MÊS	24,00000	473,57	11.365,68
CPU02	**ENGENHEIRO SEGURANÇA DO TRABALHO (mínimo 3h) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**				**R$/MÊS**	**7.915,32**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/MÊS	63,0000	125,64	7.915,32
CPU03	**ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR PLENO (mínimo 4h) - COORDENADOR GERAL**				**R$/MÊS**	**15.050,64**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H/MÊS	88,0000	171,03	15.050,64
CPU04	**MÉDICO DO TRABALHO (mínimo 3h) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**				**R$/MÊS**	**16.838,99**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
FENAM (*)	0	MÉDICO DO TRABALHO	MÊS	0,7500	22.451,99	16.838,99
CPU05	**CONSUMO MENSAL DE ÁGUA**				**R$/MÊS**	**5.825,00**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
TARIFA DMAE	R$ 4,66/M3	ESTIMATIVA DE CONSUMO ÁGUA MENSAL - (250 PESSOAS E CONSUMO PERCAPITA DE 5,0 M3/MÊS)	R$/MÊS	1250,0000	4,66	5.825,00
CPU06	**CONSUMO MENSAL DE ENERGIA**				**R$/MÊS**	**8.300,00**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
TARIFA CEEE	R$ 0,83/KWH	ESTIMATIVA DE CONSUMO MENSAL DE ENERGIA	MÊS	10000,0000	0,83	8.300,00
CPU07	**ALUGUEL EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA**				**R$/MÊS**	**1.809,98**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
DAER (**)	3.1.1	MICROCOMPUTADOR + SISTEMA OPERACIONAL + OFFICE + NO-BREAK	MÊS	4,0000	240,33	961,32
DAER (**)	3.1.2	NOTEBOOK + SISTEMA OPERACIONAL + OFFICE + NO-BREACK	MÊS	2,0000	234,54	469,07
DAER (**)	3.1.6	IMPRESSORA A4 JATO DE TINTA COLOR, 20 PPM, 4800x1200 DPI - INCLUSO CARTUCHOS E PAPEI	MÊS	1,0000	379,59	379,59
CPU08	**MÓVEIS / EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO / MATERIAL DIVERSOS CONSUMO**				**R$/MÊS**	**473,57**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
DAER (**)	3.6.1	MÓVEIS / EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	MÊS	1,2500	121,81	152,27
DAER (**)	3.6.2	MATERIAL DE DESENHO	MÊS	1,0000	22,12	22,12
DAER (**)	3.6.3	MÓVEIS / UTENSÍLIOS PARA COZINHA E ALOJAMENTO	MÊS	1,2500	239,35	299,18
CPU09	**CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO**				**VB**	**194.661,78**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MÊS	18,0000	4.644,21	83.595,78
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DOS CORPOS DE PROVA	UNID	4152,0000	26,75	111.066,00
CPU10	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA/SÃO CARLOS EM PLACAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**				**M2**	**32,26**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	28,00	28,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,30	2,13
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	21,32	2,13
CPU15	**ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-246, ACO CA-60, 5,6MM, MALHA 10X10CM**				**M2**	**42,97**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0150	22,98	0,34
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-246, (3,91 KG/M2), DIAMETRO DO FIO - 5,6 MM, LARGURA = 2,45 X 6 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0300	39,40	40,58
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	25,61	0,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	21,30	1,28
CPU16	**LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – INCLUSO ESCORAMENTO**				**M2**	**158,84**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS), UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 300 KG/M2, VAO ATE 6,00 M	M2	1,0000	109,14	109,14
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,1000	6,63	7,29
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200	17,39	0,35

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,3000	16,39	4,92
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,43	6,36
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	25,81	11,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	21,30	19,17
CPU17	**APLICAÇÃO DE ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - PROPORÇÃO 0,8% A 1,0% NO CIMENTO**				**KG**	**30,64**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - PROPORÇÃO 0,8% A 1,0% NO CIMENTO	KG	1,00000	27,13	27,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500	21,30	3,51
CPU18	**APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA EPÓXI DE ALTO DESEMPENHO EM PISO - INCLUSO PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO E PRIMER**				**M2**	**137,53**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TINTA EPOXI PARA PISO INCLUSO PRIMER 300 MICRAS	M2	1,00000	73,53	73,53
COTAÇÃO	COTAÇÃO	APLICAÇÃO DE TINTA EPOXI PARA PISO INCLUSO PREPARACAO DO SUBSTRATO E PRIMER	M2	1,00000	64,00	64,00
CPU19	**PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGILA EXPANDIDA**				**M2**	**281,38**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARGILA EXPANDIDA GRANULOMETRIA 3222	L	150,1733	1,83	274,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	21,30	6,56
SINAPI	89197	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	T	0,0675	0,03	0,00
CPU27	**COBERTURA EM LAJOTA SOLAR - C/ BLOCO DE VIDRO INCLUSO**				**CJ**	**107,35**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249	25,43	8,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2550	21,30	5,43
COTAÇÃO	COTAÇÃO	LAJOTA SOLAR H8 - 37 CM	UN	1,0000	37,77	37,77
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PROLONGADOR PARA LAJOTA SOLAR	UN	1,0000	35,90	35,90
SINAPI	715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	1,0000	19,99	19,99
CPU35	**PLAQUETA CERÂMICA ESMALTADA 10 x 10 CM COR PRISMA AQUAMARINE**				**M2**	**181,24**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PLAQUETA CERAMICA ESMALTADA 10 x 10 CM COR PRISMA AQUAMARINE OU SIMILAR EQUIVALENTE	M2	1,0500	123,00	129,15
SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	4,50000	2,47	11,12
SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,25000	4,11	1,03
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	25,67	19,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	21,30	7,88
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	21,35	12,81
CPU36	**ELEMENTO VAZADO DE ARGAMASSA PRENSADA - COBOGÓ**				**M2**	**251,30**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELEMENTO VAZADO QUADRICULADO COM 9 FUROS PRODUZIDO EM ARGAMASSA PRENSADA MEDINDO 32X32X10 MARCA NEOREX OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	10,5000	19,00	199,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	25,81	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	21,30	21,30
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00800	585,95	4,69
CPU37	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS - RESERVATÓRIO PONTA DO ARADO**				**CJ**	**30.567,30**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	11,0000	21.150,72	2.326,58
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	2,0000	3.545,00	7.090,00
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00000	27,75	7.104,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00000	22,38	8.593,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00000	21,30	5.452,80
CPU38	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS - RESERVATÓRIOS DE RETROLAVAGEM E DE LODO**				**CJ**	**8.543,20**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	11,0000	4.502,88	495,32
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	1,0000	3.545,00	3.545,00
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	27,75	1.332,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00000	22,38	2.148,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	21,30	1.022,40
CPU42	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS - MÓDULOS DE TRATAMENTO 1 E 2**				**CJ**	**130.466,80**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	11,0000	104.762,88	11.523,92
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	4,0000	3.545,00	14.180,00
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00000	27,75	21.312,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.536,00000	22,38	34.375,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.304,00000	21,30	49.075,20
CPU43	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO - RESERVATÓRIO PONTA DO ARADO**				**CJ**	**52.353,90**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	12,0000	34.083,84	4.090,06
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	4,0000	3.545,00	14.180,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00000	27,10	6.937,60
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00000	34,26	8.770,56
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	512,00000	22,38	11.458,56
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00000	27,02	6.917,12
CPU44	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO - EBAT**				**CJ**	**91.619,33**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	12,0000	59.646,72	7.157,61
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	7,0000	3.545,00	24.815,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	448,00000	27,10	12.140,80

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	448,00000	34,26	15.348,48
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	896,00000	22,38	20.052,48
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	448,00000	27,02	12.104,96
CPU45	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO - ADENSADOR E PRÉDIO DE DESIDRATAÇÃO**				**CJ**	**26.176,95**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	12,0000	17.041,92	2.045,03
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	2,0000	3.545,00	7.090,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00000	27,10	3.468,80
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00000	34,26	4.385,28
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00000	22,38	5.729,28
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00000	27,02	3.458,56
CPU46	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO - MÓDULOS DE TRATAMENTO 1 E 2**				**CJ**	**78.530,85**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	12,0000	51.125,76	6.135,09
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	6,0000	3.545,00	21.270,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00000	27,10	10.406,40
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00000	34,26	13.155,84
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	768,00000	22,38	17.187,84
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00000	27,02	10.375,68
CPU51	**TÉCNICO ELETROMECÂNICO - (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)**					**4.306,30**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	40924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	3.146,19	3.146,19
SINAPI	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	195,08	195,08
SINAPI	40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	238,84	238,84
SINAPI	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
SINAPI	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
SINAPI	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	214,40	214,40
SINAPI	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	161,79	161,79
SINAPI	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	176,155	0,69	121,55
CPU81	**SISTEMA DE FILTRAGEM DE AR COMPRIMIDO RESPIRAVEL ARCOFIL - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.2.10.**				**UN**	**3.341,95**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARCOFIL 3U - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.2.10	UN	1,0000	3.226,17	3.226,17
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000	22,38	52,37
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34000	27,10	63,41
CPU82	**COMPRESSOR DE AR TRIFÁSICO P/ SISTEMA ARCOFIL - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.2.11.**				**UN**	**17.798,21**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	COMPRESSOR DE AR TRIFÁSICO - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 3.2.11	UN	1,0000	17.011,30	17.011,30
SINAPI	73826/2	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	1,00000	786,91	786,91
CPU83	**TRATAMENTO DE JUNTAS COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO**				**M**	**48,82**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,10835	36,97	4,01
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TARUCEL 15 MM	M	1,0000	1,60	1,60
SINAPI	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,02000	5,33	0,11
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MAO DE OBRA DE PREPARACAO, CORTE E APLICACAO DO SELANTE INCLUSO EQUIPAMENTO DE CORTE	M	1,0000	43,10	43,10
CPU84	**CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA C/ FORMAS**				**M3**	**3.050,40**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	96557	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,10000	639,01	702,91
SINAPI	92450	FORMAS PLANAS PARA PILARES E VIGAS, COM ESCORAMENTO	M2	3,50000	385,07	1.347,75
SINAPI	92760	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	25,70000	13,88	356,72
SINAPI	92761	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	25,70000	13,18	338,73
SINAPI	92762	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	25,70000	11,84	304,29
CPU89	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESPESSURA DE 5 CM**				**M2**	**32,98**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONCRETO MAGRO, INCLUSO BOMBEAMENTO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), A/C<=0,75	M3	0,0565000	431,42	24,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	25,81	7,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	21,30	1,58
CPU90	**CONCRETO FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - CONCRETO DE ENCHIMENTO**				**M3**	**588,92**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, INCLUSO BOMBEAMENTO - PARA ENCHIMENTOS, CLASSE DE RESISTENCIA C20, SLUMP = 100 +/- 10 MM, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 260 KG/M3, A/C <= 0,65	M3	1,10000	505,25	555,78
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	25,43	3,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	25,81	15,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6620000	21,30	14,10
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0550000	1,29	0,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,50	0,05
CPU91	**CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**				**M3**	**624,20**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, INCLUSO BOMBEAMENTO, CLASSE DE RESISTENCIA C30, SLUMP = 100 +/- 10 MM, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 320 KG/M3, A/C <= 0,55	M3	1,10000	537,33	591,06
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	25,43	3,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	25,81	15,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6620000	21,30	14,10
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0550000	1,29	0,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,50	0,05
CPU92	**CONCRETO FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**				**M3**	**649,67**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, INCLUSO BOMBEAMENTO, CLASSE DE RESISTENCIA C35, SLUMP = 140 +/- 20 MM, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 320 KG/M3, A/C <= 0,55	M3	1,10000	560,48	616,53
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	25,43	3,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	25,81	15,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6620000	21,30	14,10
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0550000	1,29	0,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,50	0,05
CPU93	**CONCRETO FCK 40 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**				**M3**	**682,36**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, INCLUSO BOMBEAMENTO, CLASSE DE RESISTENCIA C40, SLUMP = 140 +/- 20 MM, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 360 KG/M3, A/C <= 0,45	M3	1,10000	590,20	649,22
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	25,43	3,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	25,81	15,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6620000	21,30	14,10
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0550000	1,29	0,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,50	0,05
CPU99	**EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 600 GR (600 G/M2) - DRENAGEM FUNDO DO RESERVATORIO**				**M2**	**31,51**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MANTA GEOTEXTIL PARA DRENAGEM 600 G/M2	M2	1,05000	29,60	31,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	21,30	0,43
CPU100	**MANGUEIRA DE BORRACHA C/ ADAPTADOR E ESGUICHO Ø 1 1/2", L= 15,00m**				**UN**	**778,34**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00000	526,71	526,71
SINAPI	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000	194,77	194,77
SINAPI	10900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000	56,86	56,86
CPU101	**PARAFUSO PARABOLT Ø 3/8" C/ PORCA E ARRUELA L=75 mm**				**UN**	**5,20**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,00000	2,55	2,55
SINAPI	4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,00000	1,08	1,08
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00000	1,57	1,57
CPU102	**BICICLETÁRIO EM TUBO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**447,82**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO DN 2 1/2" ACO INOX 304 ESCOVADO POLIDO FOSCO	M	2,25000	171,13	385,04
SINAPI	20	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	4,12000	9,09	37,45
SINAPI	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	8,00000	1,40	11,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	25,81	7,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,30	6,39
CPU103	**TORNEIRA CROMADA LONGA C/ DUCHA HIGIÊNICA P/ TANQUE SALA GMAN**				**UN**	**449,88**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TORNEIRA TANQUE/MAQUINA CROMADA	UN	1,00000	130,07	130,07
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DUCHA HIGIENICA COM FLEXIVEL 1,20 M CROMADA	UN	1,00000	308,03	308,03
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	25,81	6,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	21,30	5,33
CPU129	**SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ FITA HIDROEXPANSIVA COM EXPANSÃO CONTROLADA, INCLUSO HIDROJATEAMENTO E APLICAÇÃ**				**M**	**128,14**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA HIDROEXPANSIVA	M	1,05000	52,80	55,44
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PRIMER	L	0,01600	146,36	2,34
COTAÇÃO	COTAÇÃO	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE C/ LAVA JATO ALTA PRESSÃO (mín 5.000 psi)	M	1,00000	17,63	17,63
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MDO APLICAÇÃO PRIMER E FITA	M	1,00000	52,73	52,73
CPU138	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - RESERVATÓRIO PONTA DO ARADO**				**CJ**	**13.151,03**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	17,0000	7.452,80	1.266,98
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	1,2500	3.545,00	4.431,25
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	27,10	2.168,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	22,38	3.580,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	21,30	1.704,00
CPU139	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PEAD - RESERVATÓRIO PONTA DO ARADO**				**CJ**	**2.516,03**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	2.407,68	108,35
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	34,26	822,24
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	22,38	1.074,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	21,30	511,20
CPU140	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FG - RESERVATÓRIO PONTA DO ARADO**				**CJ**	**1.849,23**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	1.769,60	79,63
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	20,0000	22,42	448,40
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	22,38	895,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	21,30	426,00
CPU141	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS E VÁLVULAS - RESERVATÓRIO PONTA DO ARADO**				**CJ**	**106.996,88**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	59.622,40	11.924,48
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	10,0000	3.545,00	35.450,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	27,10	17.344,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,0000	22,38	28.646,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	21,30	13.632,00
CPU143	**TESTES GERAIS, COMISSIONAMENTO/START-UP E TREINAMENTOS - ETA**				**CJ**	**79.033,60**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	90778	ENGENHEIRO MECÂNICO	H	320,0000	125,64	40.204,80
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	22,38	21.484,80
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	27,10	17.344,00
CPU144	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - EBAT**				**CJ**	**39.453,08**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	17,0000	22.358,40	3.800,93
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	3,7500	3.545,00	13.293,75
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000	27,10	6.504,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	22,38	10.742,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000	21,30	5.112,00
CPU145	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - EBAT**				**CJ**	**69,07**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	66,10	2,97
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	1,0000	22,42	22,42
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,38	22,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,30	21,30
CPU146	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - EBAT**				**CJ**	**120.371,49**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	67.075,20	13.415,04
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	11,2500	3.545,00	39.881,25
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,0000	27,10	19.512,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.440,0000	22,38	32.227,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,0000	21,30	15.336,00
CPU148	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS - EBAT**				**CJ**	**80.247,66**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	44.716,80	8.943,36
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	7,5000	3.545,00	26.587,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	27,10	13.008,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	22,38	21.484,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	21,30	10.224,00
CPU149	**ELABORAÇÃO DO CADASTRO "AS BUILT" E DATABOOK DA OBRA**				**CJ**	**70.720,40**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	34,66	2.772,80
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	37,71	6.033,60
SINAPI	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	34,70	5.552,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	38,90	3.112,00
DMAE	IDS000038	ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	MÊS	0,3333	900,00	300,00
DMAE	IDS000037	EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	H	320,0000	131,00	41.920,00
DMAE	IDS000303	IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	UN	730,0000	2,00	1.460,00
DMAE	IDS000304	PLOTAGEM PB EM PDF	M2	580,0000	16,50	9.570,00
CPU150	**MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO - EBAT**				**CJ**	**12.461,08**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	11.924,48	536,60
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,0000	27,10	3.468,80
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,0000	22,38	5.729,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,0000	21,30	2.726,40
CPU151	**ABRIGO DE PAINEIS EM CONCRETO ARMADO – COMPLETO INCLUSO ESQUADRIAS E PINTURA**				**UN**	**46.715,46**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
DMAE	CDS000819	PROJETO ESTRUTURAL DE FUNDAÇÕES	CJ	0,4000	8.051,72	3.220,69
SINAPI	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA	M	24,0000	140,07	3.361,68
CP_ARADO	CPU84	CONCRETO ARMADO FCK 30 MPA C/ FORMAS	M3	7,7000	3.050,40	23.488,08
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,	M2	14,3200	113,65	1.627,47
SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	M2	14,3200	50,47	722,73
SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO - UMA DEMÃO	M2	112,0800	3,18	356,41
SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS	M2	112,0800	18,33	2.054,43
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,9400	918,39	11.883,97

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

CPU152	MURETA DE ALVENARIA COMPLETA P/ INSTAL. QUADRO ELÉTRICO				UN	1.943,40
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	95956	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	M3	0,4300	2.269,59	975,92
SINAPI	87474	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM	M2	5,6500	96,97	547,85
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	6,1900	4,70	29,09
SINAPI	87792	REBOCO COM ARGAMASSA FINA	M2	6,1900	37,76	233,73
SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO - UMA DEMÃO	M2	7,2900	3,18	23,18
SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS	M2	7,2900	18,33	133,63
CPU153	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO INOX - PRÉDIO DO SOPRADOR**				**CJ**	**778,82**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	745,28	33,54
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,10	216,80
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	22,38	358,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	21,30	170,40
CPU154	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - PRÉDIO DO SOPRADOR**				**CJ**	**894,34**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	745,28	149,06
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,10	216,80
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	22,38	358,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	21,30	170,40
CPU155	**TRATAMENTO INTERNO DAS PAREDES DE CONCRETO ARMADO C/ ARGAMASSA CRISTALIZANTE ADITIVADA - PONTOS DOS TENSORES D**				**M2**	**35,22**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARGAMASSA CIMENTÍCIA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	KG	1,2000	10,83	13,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	IMPERMEAB.PINTURA POR CRISTALIZAÇÃO	KG	0,0208	25,16	0,52
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA - LIMPEZA + APLICAÇÃO DOS PRODUTOS	M2	1,0000	21,70	21,70
CPU156	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - PRÉDIO DO CLORO**				**CJ**	**1.657,79**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	1.586,40	71,39
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	24,0000	22,42	538,08
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	22,38	537,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	21,30	511,20
CPU157	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - PRÉDIO DO CLORO**				**CJ**	**1.358,98**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	1.132,48	226,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	27,10	433,60
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	22,38	358,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	21,30	340,80
CPU158	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE EQUIPAMENTOS - PRÉDIO DO CLORO**				**CJ**	**15.576,35**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	14.905,60	670,75
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	27,10	4.336,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	22,38	7.161,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	21,30	3.408,00
CPU159	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - RESERVATÓRIOS DE RETROLAVAGEM E DE LODOS**				**CJ**	**21.041,64**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	17,0000	11.924,48	2.027,16
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	2,0000	3.545,00	7.090,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,0000	27,10	3.468,80
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,0000	22,38	5.729,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,0000	21,30	2.726,40
CPU160	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - RESERVATÓRIOS DE RETROLAVAGEM E DE LODOS**				**CJ**	**2.210,38**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	2.115,20	95,18
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	32,0000	22,42	717,44
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	22,38	716,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	21,30	681,60
CPU161	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - RESERVATÓRIOS DE RETROLAVAGEM E DE LODOS**				**CJ**	**5.349,84**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	2.981,12	596,22
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	0,5000	3.545,00	1.772,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	27,10	867,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	22,38	1.432,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	21,30	681,60
CPU162	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS - RESERVATÓRIOS DE RETROLAVAGEM E DE LODOS**				**CJ**	**32.099,06**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	17.886,72	3.577,34
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	3,0000	3.545,00	10.635,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0000	27,10	5.203,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,0000	22,38	8.593,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0000	21,30	4.089,60
CPU163	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE EQUIPAMENTOS - RESERVATÓRIOS DE RETROLAVAGEM E DE LODOS**				**CJ**	**3.894,09**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	3.726,40	167,69
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	27,10	1.084,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	22,38	1.790,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	21,30	852,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

CPU165	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO - RESERVATÓRIOS DE RETROLAVAGEM E DE LODOS				CJ	2.336,45
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	2.235,84	100,61
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	27,10	650,40
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,0000	22,38	1.074,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	21,30	511,20
CPU166	**CHAPA CANTONEIRA AÇO INOX P/ FIXAR TUBO Ø 2" L=250 MM**				**UN**	**68,67**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,61	6,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,30	10,65
SINAPI	574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	0,2500	28,44	7,11
SINAPI	13279	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	2,0000	22,09	44,18
SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	0,0300	10,96	0,33
CPU167	**CHAPA CANTONEIRA AÇO INOX P/ FIXAR TUBO Ø 4" L=300 MM**				**UN**	**70,09**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	25,61	6,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,30	10,65
SINAPI	574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	0,3000	28,44	8,53
SINAPI	13279	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	2,0000	22,09	44,18
SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	0,0300	10,96	0,33
CPU168	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - ADENSADOR E PRÉDIO DE DESIDRATAÇÃO**				**CJ**	**15.781,23**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	17,0000	8.943,36	1.520,37
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	1,5000	3.545,00	5.317,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	27,10	2.601,60
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0000	22,38	4.296,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	21,30	2.044,80
CPU169	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - ADENSADOR E PRÉDIO DE DESIDRATAÇÃO**				**CJ**	**1.479,39**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	1.415,68	63,71
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	16,0000	22,42	358,72
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	22,38	716,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	21,30	340,80
CPU170	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - ADENSADOR E PRÉDIO DE DESIDRATAÇÃO**				**CJ**	**5.349,84**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	2.981,12	596,22
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	0,5000	3.545,00	1.772,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	27,10	867,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	22,38	1.432,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	21,30	681,60
CPU172	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS - ADENSADOR E PRÉDIO DE DESIDRATAÇÃO**				**CJ**	**16.049,53**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	8.943,36	1.788,67
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	1,5000	3.545,00	5.317,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	27,10	2.601,60
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0000	22,38	4.296,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,0000	21,30	2.044,80
CPU173	**MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE MEDIDOR DE VAZÃO - ADENSADOR E PRÉDIO DE DESIDRATAÇÃO**				**CJ**	**8.894,84**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	2.981,12	596,22
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	1,5000	3.545,00	5.317,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	27,10	867,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	22,38	1.432,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	21,30	681,60
CPU174	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE EQUIPAMENTOS - ADENSADOR E PRÉDIO DE DESIDRATAÇÃO**				**CJ**	**129.006,27**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	109.881,60	4.944,67
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	4,0000	3.545,00	14.180,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	27,10	26.016,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0000	22,38	42.969,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0000	21,30	40.896,00
CPU175	**TAMPA EM CHAPA XADREZ 3/16" GALVANIZADA, LARGURA VARIÁREL 20 A 50 CM C/ CANTONEIRAS "L" GALVANIZADA E PINTURA ESMA**				**M2**	**891,86**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	54,5300	12,60	687,08
SINAPI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	4,0000	10,82	43,28
SINAPI	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND	4,0000	11,44	45,76
SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,0000	10,96	21,92
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	25,61	51,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,30	42,60
CPU176	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO - RESERVATÓRIO ELEVADO E CAIXAS DE MAN**				**CJ**	**6.665,43**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	4.077,44	815,49
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	0,5000	3.545,00	1.772,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	27,10	867,20
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	34,26	1.096,32
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	22,38	1.432,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	21,30	681,60
CPU177	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - RESERVATÓRIO ELEVADO E CAIXAS DE MANOBRA**				**CJ**	**26.302,05**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	17,0000	14.905,60	2.533,95
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	2,5000	3.545,00	8.862,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	27,10	4.336,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	22,38	7.161,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	21,30	3.408,00
CPU178	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - RESERVATÓRIO ELEVADO E CAIXAS DE MANOBRA**				**CJ**	**1.657,79**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	1.586,40	71,39
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	24,0000	22,42	538,08
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	22,38	537,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	21,30	511,20
CPU179	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - RESERVATÓRIO ELEVADO E CAIXAS DE MANOBRA**				**CJ**	**2.674,92**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	1.490,56	298,11
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	0,2500	3.545,00	886,25
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	27,10	433,60
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	22,38	716,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	21,30	340,80
CPU181	**SUPORTES/CANTONEIRAS/ABRAÇADEIRAS E ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO - INCLUSO PARBOLT**				**CJ**	**9.507,80**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	50,0000	10,82	541,00
SINAPI	13279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UND	160,0000	22,09	3.534,40
SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	10,0000	10,96	109,60
SINAPI	91170	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	M	500,0000	3,14	1.570,00
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	25,61	2.048,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	21,30	1.704,00
CPU182	**SUPORTE EM CANTONEIRA AÇO INOX 304 1 1/4" X 1 1/4" X 3/16" L=1510 mm**				**CJ**	**648,92**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	2,0000	294,24	588,48
SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	0,3000	10,96	3,29
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	25,61	35,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,30	21,30
CPU183	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - MÓDULOS DE TRATAMENTO 1 e 2**				**CJ**	**131.510,26**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	17,0000	74.528,00	12.669,76
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	12,5000	3.545,00	44.312,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,0000	27,10	21.680,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.600,0000	22,38	35.808,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,0000	21,30	17.040,00
CPU184	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - MÓDULOS DE TRATAMENTO 1 e 2**				**CJ**	**59.175,42**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	56.627,20	2.548,22
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	640,0000	22,42	14.348,80
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,0000	22,38	28.646,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	21,30	13.632,00
CPU185	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO INOX - MÓDULOS DE TRATAMENTO 1 e 2**				**CJ**	**73.761,95**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	70.585,60	3.176,35
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	27,10	17.344,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	34,26	10.963,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,0000	22,38	28.646,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	21,30	13.632,00
CPU186	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV - MÓDULOS DE TRATAMENTO 1 e 2**				**CJ**	**88.763,14**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	84.940,80	3.822,34
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	960,0000	22,42	21.523,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0000	22,38	42.969,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	21,30	20.448,00
CPU187	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES DE PP - MÓDULOS DE TRATAMENTO 1 e 2**				**CJ**	**2.958,77**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	2.831,36	127,41
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	32,0000	22,42	717,44

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	22,38	1.432,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	21,30	681,60
CPU188	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - MÓDULOS DE TRATAMENTO 1 e 2**				**CJ**	**267.815,64**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	178.867,20	35.773,44
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	15,0000	3.545,00	53.175,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0000	27,10	52.032,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.840,0000	22,38	85.939,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,0000	21,30	40.896,00
CPU190	**SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO**				**M2**	**170,57**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	92507	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,0000	142,91	142,91
SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMÊS	2,0000	8,33	16,66
SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M2	1,0000	11,00	11,00
CPU191	**QUADRO C/ TELA EM FIO DE NYLON 3mm DO FLOCULADOR - CONF. DETALHE DE PROJETO**				**UN**	**747,18**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,61	19,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	21,30	31,95
SINAPI	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	10,2387	53,40	546,75
SINAPI	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UNID	12,0000	1,28	15,36
SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UNID	12,0000	2,55	30,60
SINAPI	20206	SARRAFO DE MADEIRA APARELHADA *2 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,9000	5,46	10,37
COTAÇÃO	COTAÇÃO	FIO DE NYLON Ø 3mm	M	86,8571	1,07	92,94
CPU192	**TAMPA EM CANTONEIRA GALVANIZADA 85 x 85 CM E TELA OTIS MALHA 50 MM FIO 42 MM C/ REQUADRO, DOBRADIÇAS E PINTURA ES**				**UN**	**204,68**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,61	12,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,30	21,30
SINAPI	574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	3,4000	28,44	96,70
SINAPI	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000	10,46	20,92
SINAPI	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M2	0,3454	10,96	3,79
SINAPI	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), M2 47,19 MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,7225	68,04	49,16
CPU193	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - PRODUTOS QUÍMICOS**				**CJ**	**2.211,25**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	17,0000	1.132,48	192,52
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	0,2500	3.545,00	886,25
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	27,10	433,60
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	22,38	358,08
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	21,30	340,80
CPU194	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - PRODUTOS QUÍMICOS**				**CJ**	**1.479,39**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	1.415,68	63,71
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	16,0000	22,42	358,72
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	22,38	716,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	21,30	340,80
CPU195	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PP - PRODUTOS QUÍMICOS**				**CJ**	**44.381,57**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	42.470,40	1.911,17
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	480,0000	22,42	10.761,60
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	22,38	21.484,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	21,30	10.224,00
CPU196	**ESCORAMENTO CONTINUO METALICO PARA ESCAVAÇÕES PROFUNDAS**				**M2**	**409,93**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ESCORAMENTO CONTINUO METALICO PARA ESCAVAÇÕES PROFUNDAS	UN	0,0092	5.000,00	46,08
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CRAVAÇÃO - ESCORAMENTO CONTINUO METALICO PARA ESCAVAÇÕES PROFUNDAS	M2	1,0000	80,00	80,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	EXTRAÇÃO - ESCORAMENTO CONTINUO METALICO PARA ESCAVAÇÕES PROFUNDAS	M2	1,0000	58,85	58,85
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALUGUEL DAS ESTACAS - ESCORAMENTO CONTINUO METALICO PARA ESCAVAÇÕES PROFUNDAS	M2XMÊS	3,0000	75,00	225,00
CPU197	**MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS - PRODUTOS QUÍMICOS**				**CJ**	**13.259,52**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	11.049,60	2.209,92
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	27,10	3.252,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	22,38	2.685,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000	21,30	5.112,00
CPU198	**BALCÃO COM PIA INOX E FOGÃO ELÉTRICO P/ COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**	**1.845,14**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

COTAÇÃO	COTAÇÃO	PIA / FOGÃO 2 BOCAS AÇO INOX 120 X 60 CM	UN	1,0000	1.309,99	1.309,99
COTAÇÃO	COTAÇÃO	BALCÃO P/ PIA 120 - 2 PORTAS E 3 GAVETAS	UM	1,0000	444,55	444,55
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,00	48,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	21,30	42,60
CPU199	**SERVIÇOS DE PRÉ-OPERAÇÃO COMPARTILHADA DA ETA PONTA DO ARADO - CONF. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 6.35.**				**MÊS**	**92.295,96**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	ADM LOCAL, INSUMOS E EQUIPAMENTOS	% MO	4,0000	88.746,12	3.549,84
SINAPI	101405	ENGENHEIRO QUÍMICO PLENO - 01 UNID	MÊS	1,0000	18.193,86	18.193,86
SINAPI	41089	TECNICO EM TRATAMENTO DE ÁGUA - 04 UNID	MÊS	4,0000	5.569,51	22.278,04
SINAPI	93565	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO - 01 UNID	MÊS	1,0000	19.386,32	19.386,32
CP_ARADO	CPU51	TÉCNICO DE MANUTENÇÃO MECÂNICA - 01 UNID	MÊS	1,0000	4.306,30	4.306,30
CP_ARADO	CPU51	TÉCNICO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA - 01 UNID	MÊS	1,0000	4.306,30	4.306,30
CP_ARADO	CPU51	TÉCNICO DE MANUTENÇÃO AUTOMAÇÃO - 01 UNID	MÊS	1,0000	4.306,30	4.306,30
SINAPI	101380	AJUDANTE DE MANUTENÇÃO - 04 UNID	MÊS	4,0000	3.992,25	15.969,00
CPU205	**ANTEPARO DE MADEIRA DE LEI 2" 0,30X2,20m - P/ QUADROS C/ TELA EM FIO DE LYLON SUPERIORES DO FLOCULADOR**				**UN**	**157,71**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	11844	PRANCHA DE MADEIRA APARELHADA *4 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,2000	31,68	69,70
SINAPI	584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M	0,4000	45,47	18,19
SINAPI	37397	PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0200	34,57	0,69
SINAPI	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	11,44	45,76
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,43	12,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,30	10,65
CPU206	**APLICAÇÃO DE POLIURETANO MODIFICADO FUNDO EPÓXI 2 DEMÃOS C/ FORNECIMENTO - TETO DO RESERVATÓRIO**				**UN**	**161,77**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	POLIURETANO MODIFICADO (BICOMPONENTE)	M2	1,0000	118,50	118,50
SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	0,0500	25,00	1,25
COTAÇÃO	COTAÇÃO	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE C/ LAVA JATO ALTA PRESSÃO (mín 5.000 psi)	M2	1,0000	17,63	17,63
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE POLIURETANO MODIFICADO - PRIMER E PINTURA	M2	1,0000	24,39	24,39
CPU207	**INSTALAÇÃO DE VÁLVULA FLAP**				**CJ**	**1.328,23**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	368,32	73,66
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	0,2500	3.545,00	886,25
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	27,10	108,40
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	22,38	89,52
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	21,30	170,40
CPU276	**ARGILA APILOADA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**				**M3**	**141,79**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,00000	51,09	51,09
SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,25000	51,12	63,90
DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3XKM)	M3xKM	10,00000	2,68	26,80
CPU277	**ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA - INCLUSO PINTURA**				**M2**	**84,36**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,05000	67,24	70,60
SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00000	13,76	13,76
CPU278	**ESTRUTURA DE MADEIRA PARA COBERTURA - INCLUSO PINTURA IMUNIZANTE**				**M2**	**83,68**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,05000	55,58	58,36
SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1,00000	25,32	25,32
CPU279	**CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO**				**M3**	**758,99**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO	M3	1,25000	580,68	725,85
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	25,43	3,74
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	25,81	15,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6620000	21,30	14,10
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0550000	1,29	0,07
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,50	0,05
CPU280	**BARRA AÇO CA-25 DE 16MM - GALVANIZADA FOGO (INSERT TIPO GANCHO)**				**M3**	**16,99**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00000	10,64	10,64
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GALVANIZAÇÃO DE AÇO	KG	1,00000	6,35	6,35
CPU281	**BARRA TRANSFERÊNCIA AÇO CA-25 DE 20MM - L=50CM - GALVANIZADA FOGO**				**M3**	**18,01**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	1,00000	11,66	11,66
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GALVANIZAÇÃO DE AÇO	KG	1,00000	6,35	6,35
CPU282	**INSTALAÇÃO DE BARRAS DE AÇO ATÉ DE 20MM - INCLUSO EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO ARMADO ATÉ 250 MM E ATÉ 30 CM DE**				**UNID**	**108,99**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
COTAÇÃO	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO ARMADO ATÉ 250mm E ATÉ 30CM COMP - INCLUSO INSTALAÇÃO DAS BARRAS COM RESINA	UNID	1,00000	57,56	57,56

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

SINAPI	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,90000	57,14	51,43	
CPU283	**ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM PROF. MAIOR QUE 4.5M ATÉ 6,0M C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E AUXÍLIO USO DE MINIESCAVADEIRA**				**M3**	**17,81**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,02590	264,03	6,84	
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,02810	103,28	2,90	
SINAPI	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF 04/2017	CHP	0,02500	120,08	3,00	
SINAPI	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017	CHI	0,00830	67,47	0,56	
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00500	320,41	1,60	
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00167	156,24	0,26	
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00667	30,28	0,20	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11480	21,30	2,45	
CPU284	**APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTÊNCIA 14 KN/M - INC**				**M2**	**38,12**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
SINAPI	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 31 KN/M	M2	1,20000	26,08	31,30	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	21,30	6,82	
CPU285	**CAIXA EM CONCRETO ARMADO 1,50 x 1,50 x 1,20 M SEM TAMPA**				**UM**	**3.539,64**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
SINAPI	43438	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 1,00 X 1,00 X 0,50 M	UN	3,00000	1.179,88	3.539,64	
CPU286	**SERVIÇOS DE EXECUÇÃO PAREDE DIAFRAGMA - LAMELAS - INCLUSO MOBILIZ/DESMOBILIZ, EQUIPAMENTOS, POLIMERO**				**M2**	**388,92**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SERVIÇOS DE EXECUÇÃO PAREDE DIAFRAGMA - LAMELAS - INCLUSO MOBILIZ/DESMOBILIZ - EQUIPAMENTOS	M2	1,00000	281,67	281,67	
COTAÇÃO	COTAÇÃO	POLÍMERO - FORNECIMENTO, PREPARO, LANÇAMENTO E REMOÇÃO	M2	1,10000	22,40	24,64	
TARIFA DMAE	R$ 4,66/M3	ESTIMATIVA DE CONSUMO ÁGUA	M3	0,30000	4,66	1,40	
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA	M3	0,50000	8,74	4,37	
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,03624	320,41	11,61	
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,10988	156,24	17,17	
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14612	30,28	4,42	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29220	25,81	7,54	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43832	21,30	9,34	
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,14612	183,17	26,76	
CPU287	**EQUIPE DE TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO/ACOMPANHAMENTO/CONFERÊNCIAS**				**MÊS**	**10.570,43**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,00000	6.848,34	6.848,34	
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00000	3.285,61	3.285,61	
SINAPI	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	176,00000	2,48	436,48	
SINAPI	7252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	176,00000	2,48	436,48	
CPU290	**ATERRO COM SAIBRO IMPORTADO - INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃ**				**M3**	**80,60**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SAIBRO RETIRADO NA JAZIDA (CARREGADO NO CAMINHÃO)	M3	1,25000	28,00	35,00	
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3xKM	20,50000	1,83	37,52	
SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	1,00000	8,08	8,08	
CPU292	**REPAROS INICIAIS DAS UNIDADES DO CANTEIRO DE OBRAS**				**CJ**	**77.431,63**	**QUANT**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	**Custo Total**
SINAPI	93207	ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO / SALA FISCALIZAÇÃO / SALA REUNIÃO	M2	0,10000	1.159,97	20.415,47	176,00
SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	0,10000	1.004,34	19.223,07	191,40
SINAPI	93208	GALPÃO/DEPÓSITO EM TÁBUA - C/ MAT REAPROV - ALMOXARIFADO	M2	0,10000	877,91	12.747,25	145,20
SINAPI	93210	REFEITÓRIO - C/ MAT REAPROV	M2	0,10000	613,64	12.886,44	210,00
SINAPI	93582	TELHEIRO P/ ARMAÇÃO E CARPINTARIA	M2	0,10000	266,39	2.610,62	98,00
SINAPI	93207	AMBULATÓRIO	M2	0,10000	1.159,97	2.526,41	21,78
SINAPI	93210	ÁREA DE VIVÊNCIA	M2	0,10000	613,64	4.295,48	70,00
SINAPI	93585	GUARITA	M2	0,10000	1.187,89	1.069,10	9,00
SINAPI	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UNID	0,10000	8.288,96	1.657,79	2,00
CPU293	**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ATE 150 KVA INCLUSO MATERIAIS E INSTALAÇÃO (EXCLUSO TRANSFORMADOR)**				**CJ**	**67.571,64**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% SERV	10,0000	61.428,76	6.142,88	
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	1,0000	3.545,00	3.545,00	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000	24,12	578,88	
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00000	27,47	659,28	
SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUI	M	880,00000	64,37	56.645,60	
CPU294	**MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSO ESCAVAÇÃO, PREPARAÇÃO, FORMA, ARMADURA E CONCRETO - CONFORME**				**M**	**610,16**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60932	84,26	51,34
DMAE	CDS000927	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	M2	1,04731	2,21	2,31
SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,15710	128,91	20,25
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,05237	586,77	30,73
SINAPI	96557	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,29407	639,01	187,91
SINAPI	96533	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA FUNDAÇÕES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO	M2	2,52616	89,59	226,32
SINAPI	92760	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	14,11577	13,88	195,93
CPU1001	**JUNTA DE DILATAÇÃO MODELO JEENE - JJ2030VV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**M**	**379,06**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	25,81	4,13
SICRO	M1132	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 20 mm e H = 40 mm	M	1,0500	357,0800	374,93
CPU1002	**QUADRO DE INSTRUMENTOS 4 - QDI04 - PRODUTOS QUÍMICOS**				**CJ**	**6.724,37**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0000	21,30	596,40
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,0000	27,47	769,16
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	33,11	794,64
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	34,66	554,56
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXAS QUADROS METÁLICOS 800X600X260MM	UN	1,0000	950,52	950,52
SINAPI	34616	DISJUNTOR GERAL IN=2X20A - 10KA	UN	1,0000	53,02	53,02
SINAPI	2392	DISJUNTOR MONOPOLAR 3X16 A- 10KA	UN	7,0000	80,42	562,94
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TRILHO DIN - 2M	UN	1,0000	44,10	44,10
COTAÇÃO	COTAÇÃO	FONTE DE CORRENTE CHAVEADA - 5A / 24V	UN	1,0000	1.712,39	1.712,39
COTAÇÃO	COTAÇÃO	BARRAMENTO DE COBRE 656A	UN	1,0000	686,64	686,64
CPU1003	**QUADRO DE FORÇA QDF06 - RESERVATÓRIO ELEVADO**				**CJ**	**24.387,26**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	21,30	1.704,00
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	27,47	2.197,60
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	33,11	2.648,80
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	34,66	1.386,40
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXAS QUADROS METÁLICOS 1900X600X460MM	UN	1,0000	3.894,00	3.894,00
SINAPI	2373	DISJUNTOR GERAL IN=3X100- 10KA	UN	1,0000	113,30	113,30
COTAÇÃO	COTAÇÃO	VOLTÍMETRO	UN	1,0000	126,25	126,25
COTAÇÃO	COTAÇÃO	AMPERÍMETRO	UN	3,0000	143,45	430,35
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TRILHO DIN - 1M	UN	2,0000	13,60	27,20
COTAÇÃO	COTAÇÃO	BORNE DE PASSAGEM TIPO SAK 2,5	UN	200,0000	8,05	1.610,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DISJUNTOR MOTOR 4-6,3A	UN	3,0000	285,99	857,97
SINAPI	1612	CONTATOR DE FORÇA - 9A	UN	24,0000	234,97	5.639,28
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONTATOR AUXILIAR 6A	UN	24,0000	90,42	2.170,08
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 100/5A	UN	1,0000	100,00	100,00
SINAPI	34709	DISJUNTOR TRIPOLAR IN=10A A 50A	UN	4,0000	64,96	259,84
SINAPI	34653	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A A 32A- DIN	UN	1,0000	9,25	9,25
SINAPI	34616	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A A 50A- DIN	UN	1,0000	53,02	53,02
SINAPI	39471	DISPOSITIVO DPS	UN	1,0000	106,48	106,48
COTAÇÃO	COTAÇÃO	RELÉ FALTA DE FASE	UN	1,0000	161,43	161,43
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHAVE DE COMANDO 3 POSIÇÕES	UN	4,0000	28,51	114,04
COTAÇÃO	COTAÇÃO	BOTÃO COGUMELO	UN	1,0000	16,63	16,63
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SINALEIRO PARA PAINEL LED	UN	5,0000	14,94	74,70
COTAÇÃO	COTAÇÃO	BARRAMENTO DE COBRE 656A	UN	1,0000	686,64	686,64
CPU1004	**QUADRO DE BOTOEIRAS - QB01 - PRODUTOS QUÍMICOS**				**CJ**	**3.851,80**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	21,30	340,80
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	27,47	219,76
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	33,11	264,88
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	34,66	207,96
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXAS QUADROS METÁLICOS 800X600X260MM	UN	1,0000	950,52	950,52
SINAPI	34616	DISJUNTOR GERAL IN=2X20A - 10KA	UN	1,0000	53,02	53,02
SINAPI	2392	DISJUNTOR MONOPOLAR 3X16 A- 10KA	UN	1,0000	80,42	80,42
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TRILHO DIN - 2M	UN	0,5000	44,10	22,05
COTAÇÃO	COTAÇÃO	FONTE DE CORRENTE CHAVEADA - 5A / 24V	UN	1,0000	1.712,39	1.712,39
COTAÇÃO	COTAÇÃO	SINALIZAÇÃO DE LED PARA PAINEL	UN	8,0000	19,00	152,00
CPU1005	**CANALETA GALVANIZADA DE PISO BASE=7 CM E ALTURA=7 CM C/ ABAS DE 2 CM CHAPA E=3 MM**				**M**	**222,64**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	25,61	38,42
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	22,52	33,78
SINAPI	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 11, E = 3,00 MM (24,41 KG/M2)	KG	8,49468	11,36	96,50
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GALVANIZAÇÃO DE AÇO	KG	8,49468	6,35	53,94
CPU1006	**ALAMBRADO DE TELA,MOUROES CONCRETO,ALTURA 2M (C/ REAPROVEITAMENTO DA TELA DE ARAME GALVANIZADO)**				**M**	**114,28**
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**
SINAPI	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,50* M	UNID	0,3846	65,54	25,21
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTF	M	0,0880	4,32	0,38
SINAPI	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M	2,2000	5,61	12,34

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO DA ETA PONTA DO ARADO

Contrato do Financiamento: 0521.259-53 - CAIXA - Etapa 1 Lote 15

Base de Referência: SINAPI - Março/2023 - Não Desonerado

SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0586	22,98	1,35	
SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	M3	0,0145	424,65	6,16	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	25,81	30,97	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	21,30	25,56	
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,0000	2,74	2,74	
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	0,0027	3.545,00	9,57	
CPU1007	**CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**M**	**3.394,55**	
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	4,0000	22,42	89,68	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	21,30	85,20	
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHUVEIRO LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,0000	3.219,67	3.219,67	
CPU1008	**LASTRO DE BRITA, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO**				**M**	**97,80**	BASE SINAPI
Fonte	**Código**	**Descrição**	**unid**	**Coeficiente**	**Custo Unit**	**Custo Total**	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0300	25,81	26,58	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	21,30	7,31	
SINAPI	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320	9,55	0,31	
SINAPI	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0300	0,77	0,02	
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO OBRA, COM FRETE	M3	1,1300	86,26	97,47	

DANIEL IRIGOYEN BOLSONI:49057928000

Assinado de forma digital por DANIEL IRIGOYEN BOLSONI:49057928000
Dados: 2024.01.22 16:52:40 -03'00'