

# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



CPU08	MÓVEIS / EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO / MATERIAL DIVERSOS CONSUMO				R\$/MÊS	273,30
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DAER	3.6.1	MÓVEIS / EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO	MÊS	1,0000	86,86	86,86
DAER	3.6.2	MATERIAL DE DESENHO	MÊS	1,0000	15,77	15,77
DAER	3.6.3	MÓVEIS / UTENSÍLIOS PARA COZINHA E ALOJAMENTO	MÊS	1,0000	170,67	170,67

CPU10	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA/SÃO CARLOS EM PLACAS - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO				M2	11,78
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	8,07	8,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,11	1,71
SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	20,00	2,00

CPU17	APLICAÇÃO DE ADITIVO CRISTALIZANTE DE IMPERMEABILIZAÇÃO INTEGRAL - PROPORÇÃO 0,8% A 1,0% NO CIMENTO				KG	27,54
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	24,72	24,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16500	17,11	2,82

CPU35	PLAQUETA CERÂMICA ESMALTADA 10 x 10 CM COR PRISMA AQUAMARINE				M2	122,13
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	77,73	81,62
SINAPI	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	KG	4,50000	1,76	7,92
SINAPI	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,25000	2,93	0,73
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	20,63	15,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	17,11	6,33
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000	16,77	10,06

CPU265	TRATAMENTO DE JUNTAS COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO				M	48,74
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,10835	22,25	2,41
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TARUCEL 15 MM	M	1,0000	1,53	1,53
SINAPI	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,02000	4,30	0,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85000	20,71	38,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37400	17,11	6,40

CPU85	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM - INCLUSO CONCRETO USINADO BOMBEADO				M	127,50
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 (NBR 8953)	M3	0,18470	428,07	79,06
SINAPI	25950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	0,18470	35,47	6,55
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	0,17710	6,34	1,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27895	17,11	4,77
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02690	545,56	14,68
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,06605	230,56	15,23
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09295	44,14	4,10
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01745	107,37	1,87
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	0,05315	2,23	0,12

0

CPU89	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - ESPESSURA DE 5 CM				M2	25,91
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	336,50	19,01
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	20,71	5,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	17,11	1,27

CPU90	CONCRETO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - CONCRETO DE ENCHIMENTO				M3	433,11
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	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	369,50	406,45
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	20,50	3,01
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	20,71	12,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6620000	17,11	11,33

# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0550000	1,76	0,10
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,39	0,04

CPU91	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO				M3	490,39
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	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	1,13000	410,38	463,73
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1470000	20,50	3,01
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5880000	20,71	12,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6620000	17,11	11,33
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0550000	1,76	0,10
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930000	0,39	0,04

CPU129	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ FITA HIDROEXPANSIVA COM EXPANSÃO CONTROLADA, INCLUSO HIDROJATEAMENTO E APLICAÇÃO PRIMER				M	123,09
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA HIDROEXPANSIVA	M	1,05000	48,37	50,79
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PRIMER	M	0,01600	82,42	1,32
COTAÇÃO	COTAÇÃO	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE C/ LAVA JATO ALTA PRESSÃO (mín 5.000 psi)	M	1,00000	9,48	9,48
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MDO APLICAÇÃO PRIMER E FITA	M	1,00000	61,50	61,50

CPU155	TRATAMENTO INTERNO DAS PAREDES DE CONCRETO ARMADO C/ ARGAMASSA CRISTALIZANTE ADITIVADA - PONTOS DOS TENSORES DAS FÓRMAS METÁLICAS				M2	28,45
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARGAMASSA CIMENTÍCIA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	KG	1,2000	9,36	11,23
COTAÇÃO	COTAÇÃO	IMPERMEAB.PINTURA POR CRISTALIZAÇÃO	KG	0,0208	15,43	0,32
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA - LIMPEZA + APLICAÇÃO DOS PRODUTOS	M2	1,0000	16,90	16,90

CPU175	TAMPA EM CHAPA XADREZ 3/16" GALVANIZADA, LARGURA VARIÁVEL 20 A 50 CM C/ CANTONEIRAS "L" GALVANIZADA E PINTURA ESMALTE AMARELO SEGURANÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	949,24
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	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	14,31	780,32
SINAPI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	4,0000	12,52	50,08
SINAPI	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND	4,0000	6,69	26,76
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	8,33	16,66
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,60	41,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,11	34,22

CPU190A	SISTEMA DE FORMAS PLANAS PARA LAJES E PAREDES - INCLUSO CIMBRAMENTO E ESCORAMENTO				M2	116,23
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA	M2	1,0000	91,78	91,78
SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMÊS	2,0000	7,83	15,66
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	8,79	8,79

CPU198	BALCÃO COM PIA INOX E FOGÃO ELÉTRICO P/ COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	1.964,64
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	PIA / FOGÃO 2 BOCAS AÇO INOX 120 X 60 CM	UN	1,0000	1.397,19	1.397,19
COTAÇÃO	COTAÇÃO	BALCÃO P/ PIA 120 - 2 PORTAS E 3 GAVETAS	UM	1,0000	491,47	491,47
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,88	41,76
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,11	34,22

CPU200	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EBAB PONTA DO ARADO				VB	1.367.989,80
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
		PESSOAL				
SINAPI	100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00000	18.973,94	379.478,80
SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00000	3.111,01	62.220,20
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00000	11.643,30	232.866,00
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00000	7.776,17	155.523,40
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00000	3.478,31	69.566,20
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00000	3.493,42	69.868,40
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00000	5.751,07	115.021,40
DMAE	CDS001020	VIGILÂNCIA - 24H/DIA - REGIME 12H/36H	MÊS	20,00000	9.151,19	183.023,80
		DESPESAS DIVERSAS / CONSUMOS				

# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



CP_ARADO	CPU201	CONSUMO DE ÁGUA - EBAB	MÊS	20,00000	1.059,00	21.180,00
CP_ARADO	CPU202	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA - EBAB	MÊS	20,00000	3.063,00	61.260,00
DMAE	CDS000009	CONSUMO DE TELEFONIA	MÊS	20,00000	54,99	1.099,80
DMAE	IDS000302	CÓPIAS REPROGRÁFICAS PB / COLOR A3/A4	UN	500,00000	1,15	575,00
DMAE	IDS000304	PLOTAGENS	M2	200,00000	10,00	2.000,00
CP_ARADO	CPU203	ALUGUEL EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA - EBAB	UN	20,00000	442,04	8.840,80
CP_ARADO	CPU08	MÓVEIS / EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO / MATERIAIS DEVERSOS	MÊS	20,00000	273,30	5.466,00

CPU201 CONSUMO MENSAL DE ÁGUA - EBAB				R\$/MÊS	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
TARIFA DMAE	R\$ 3,53/M3	ESTIMATIVA DE CONSUMO ÁGUA MENSAL - (250 PESSOAS E CONSUMO PERCAPITA DE 5,0 M3/MÊS)	R\$/MÊS	300,0000	1.059,00

CPU202 CONSUMO MENSAL DE ENERGIA - EBAB				R\$/MÊS	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
TARIFA CEE	R\$ 0,51/KWH	ESTIMATIVA DE CONSUMO MENSAL DE ENERGIA	MÊS	6000,0000	3.063,00

CPU203 ALUGUEL EQUIPAMENTOS INFORMÁTICA - EBAB				R\$/MÊS	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
DAER	3.1.1	MICROCOMPUTADOR + SISTEMA OPERACIONAL + OFFICE + NO-BREAK	MÊS	1,0000	171,37
DAER	3.1.6	IMPRESSORA A4 JATO DE TINTA COLOR, 20 PPM, 4800x1200 DPI - INCLUSO CARTUCHOS E PAPEL	MÊS	1,0000	270,67

CPU218 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 11,5CM DUPLA TIPO ECKERT - C/ LÃ DE ROCHA ESP. 50 MM				M2	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	2,0000	227,36
SINAPI	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA - C/ FORNECIMENTO	M2	1,0000	37,84

CPU219 MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO - EBAB				CJ	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	12,0000	69.574,40
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	10,0000	1.745,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00000	21,60
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00000	23,75
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,00000	20,83
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00000	21,70

CPU220 MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FD - EBAB				CJ	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	17,0000	25.718,40
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	5,0000	1.745,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	21,60
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	20,83
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	17,11

CPU221 MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM FG - EBAB				CJ	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	4,5000	12.280,00
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	160,0000	17,98
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	20,83
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	17,11

CPU222 MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE REGISTROS, VÁLVULAS E VENTOSAS - EBAB				CJ	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	51.436,80
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	10,0000	1.745,00
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	21,60
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.280,0000	20,83
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,0000	17,11

CPU223 MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE COMPORTAS - EBAB				CJ	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	11,0000	18.289,92
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	2,0000	1.745,00
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00000	23,09
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00000	20,83
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	256,00000	17,11

CPU224 MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE CONJUNTOS MOTO BOMBAS - EBAB				CJ	
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Total

# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,0000	38.577,60	7.715,52
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAMINHÃO MUNCK - LOCAÇÃO	DIÁRIA	7,5000	1.745,00	13.087,50
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	21,60	10.368,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,0000	20,83	19.996,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	17,11	8.212,80

CPU225	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO - EBAB				VB	61.688,50
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MÊS	10,00000	4.848,85	48.488,50
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DOS CORPOS DE PROVA	UN	600,00000	22,00	13.200,00

CPU226	PILAR E PAREDE EM CONCRETO ARMADO DO PORTÃO DE ACESSO DA EBAB				M3	2.846,37
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	96557	CONCRETO FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,00000	472,50	472,50
SINAPI	92450	FORMAS PLANAS PARA PILARES E VIGAS, COM ESCORAMENTO	M2	3,50000	312,79	1.094,77
SINAPI	92760	ARMADURA AÇO CA-50 DE 6,3 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	25,70000	17,38	446,67
SINAPI	92761	ARMADURA AÇO CA-50 DE 8 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	25,70000	16,95	435,62
SINAPI	92762	ARMADURA AÇO CA-50 DE 10 MM - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E MONTAGEM	KG	25,70000	15,44	396,81

CPU228	SUPRESSÃO ÁRVORE GRANDE PORTE H> 11 M - INCLUSO TRANSPORTE E BOTA FORA				UN	4.464,49
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF. 05/2018	UN	4,00000	909,34	3.637,36
DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	UN	1,00000	497,74	497,74
SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF. 05/2018	UN	1,00000	207,24	207,24
DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	M3	6,00000	7,63	45,78
DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL - KM EXCEDENTE (M3*KM)	MK	44,40000	1,72	76,37

CPU229	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICO DUAS FOLHAS				UN	682,46
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	15,00000	593,44	89,02
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	20,6	329,60
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	16,49	263,84

CPU230	REMOÇÃO DE ALAMBRADO - INCLUSO DEMOLIÇÃO E BOTA-FORA DO MATERIAL				M	75,04
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,11000	479,58	52,75
SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,15000	83,54	12,53
SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1,80000	2,2	3,96
DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	M3	0,28500	7,63	2,17
DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL - KM EXCEDENTE (M3*KM)	MK	2,10900	1,72	3,63

CPU231	GRADE METÁLICA EM CANTONEIRA 2" E TELA OTIS - PADRÃO CEEE, C/ PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	534,99
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	4,40000	69,34	305,10
SINAPI	547	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	1,10000	37,78	41,56
SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M	0,60000	26,52	15,91
SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND	4,00000	5,9	23,60
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	1,50000	18,85	28,28
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25000	20,6	66,95
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,25000	16,49	53,59

CPU232	PORTÃO METÁLICO EM CANTONEIRAS 2" e TELA OTIS DUAS FOLHAS 320x210, PADRÃO CEEE, C/ PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	4.541,00
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	25,63000	69,34	1.777,18
SINAPI	547	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	5,30000	37,78	200,23
SINAPI	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M	7,39000	26,52	195,98
SINAPI	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEEM EM AÇO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UND	6,00000	85,12	510,72
SINAPI	38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO, PINTADO - COMPLETA	UND	1,00000	72,75	72,75

# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UND	8,00000	5,9	47,20
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	13,44000	18,85	253,34
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	20,6	824,00
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	16,49	659,60

CPU233 MONTAGEM DAS 03 PEÇAS DAS ENTRADAS DO POÇO DE SUÇÃO - ITEM 3.5.1.				CJ		25.659,50
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	20,00000	9.568,80	1.913,76
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	38,40000	150,66	5.785,34
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	9,60000	70,17	673,63
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	33,60000	196,8	6.612,48
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	14,40000	76,77	1.105,49
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	24,14	1.158,72
SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	27,67	1.328,16
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	21,6	1.036,80
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	23,75	1.140,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00000	20,83	2.999,52
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	21,7	1.041,60
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00000	18	864,00

CPU234 MONTAGEM DAS 02 PEÇAS DE INTERLIGAÇÃO C/ ADUTORAS DE CAPTAÇÃO - INCLUSO SERVIÇOS DE MERGULHADOR				CJ		44.135,89
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	40,00000	7.974,00	3.189,60
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHP	25,60000	150,66	3.856,90
SINAPI	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHI	6,40000	70,17	449,09
SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	22,40000	196,8	4.408,32
SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	9,60000	76,77	736,99
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DE MERGULHO	UND	1,00000	2.700,00	2.700,00
COTAÇÃO	COTAÇÃO	EQUIPE DE MERGULHADORES INCLUINDO OS SERVIÇOS DE CORTE/SOLDA E EQUIPAMENTOS	DIÁRIA	3,00000	6.940,33	20.820,99
SINAPI	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	24,14	965,60
SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	27,67	1.106,80
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	21,6	864,00
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	23,75	950,00
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00000	20,83	2.499,60
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	21,7	868,00
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000	18	720,00

CPU235 TESTES GERAIS, COMISSONAMENTO/START-UP E TREINAMENTOS - EBAB				CJ		34.089,60
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	90778	ENGENHEIRO MECÂNICO	H	160,0000	107,37	17.179,20
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0000	20,83	9.998,40
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,0000	21,60	6.912,00

CPU236 ELABORAÇÃO DO CADASTRO "AS BUILT" E DATABOOK DA OBRA				CJ		14.470,00
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	52,79	2.111,60
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	37,02	4.442,40
SINAPI	90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	45,60	5.472,00
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	31,80	254,40
DMAE	IDS000038	ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	MÊS	0,0333	900,00	30,00
DMAE	IDS000037	EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	H	320,0000	1,43	457,60
DMAE	IDS000303	IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	UN	180,0000	1,40	252,00
DMAE	IDS000304	PLOTAGEM PB EM PDF	M2	145,0000	10,00	1.450,00

CPU237 BASE DA ABRAÇADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FOGO + PINTURA EPÓXI				M2		43,31
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	0,8500	11,22	9,54
SINAPI	79514/1	APLICAÇÃO DE PINTURA COM TINTA EPÓXI DE ALTO DESEMPENHO EM PAREDES - INCLUSO PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO E PRIMER	M2	0,0600	62,57	3,75
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	20,60	10,30



# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,49	8,25
SINAPI	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,93	11,47

CPU238 PORTÃO METÁLICO DUAS FOLHAS 420X260 DE ABRIR EM CHAPA EXPANDIDA CONF. PROJETO					UN	6.050,21
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	4948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	10,9200	332,76	3.633,74
SINAPI	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	25,0000	49,97	1.249,25
SINAPI	38155	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU AÇO CROMADO, PINTADO - COMPLETA	UN	1,0000	72,75	72,75
SINAPI	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,0000	5,90	70,80
SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	21,8400	18,85	411,68
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5000	20,60	339,90
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5000	16,49	272,09

CPU239 MONTAGENS E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES, PEÇAS E CONEXÕES EM PVC - DIÓXIDO DE CLORO					CJ	6.166,92
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	10,0000	4.473,60	447,36
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	CONEXÕES EM PVC DIFERSAS	%MAT	20,0000	1.038,30	207,66
SINAPI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,0000	16,05	192,60
SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	12,0000	18,39	220,68
SINAPI	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	6,0000	104,17	625,02
SINAPI	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	80,0000	17,98	1.438,40
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	20,83	1.666,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000	17,11	1.368,80

CPU240 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DIÓXIDO DE CLORO					CJ	8.286,92
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
ESTIMATIVA	ESTIMATIVA	EQUIPAMENTOS, INSUMOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	% MO	10,0000	6.556,16	655,62
SINAPI	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UNID	3,0000	211,58	634,74
SINAPI	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UNID	2,0000	220,20	440,40
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	17,11	1.095,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	17,17	1.098,88
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,0000	22,45	1.436,80
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	91,42	2.925,44

CPU246 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip					CJ	1.326,05
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	H	8,0000	99,07	792,56
DMAE	IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	8,0000	10,53	84,24
DMAE	IDS006115	AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	16,0000	10,53	168,48
			ES	111,10%		280,77

CPU247 LIMPEZA DO TERRENO					M2	5,10
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	H	0,0060	93,66	0,56
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,2500	8,30	2,08
DMAE	IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	H	0,0060	11,10	0,07
			ES	111,10%		2,39

CPU248 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M						7,63
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,0625	60,06	3,75
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,1250	8,30	1,04
DMAE	IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0625	12,86	0,80
			ES	111,10%		2,04

CPU249 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M					M3	8,35
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,0670	60,06	4,02
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,1428	8,30	1,19
DMAE	IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0670	12,86	0,86
	0		ES	111,10%		2,28

# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



CPU250 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA					M3	29,82
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,0325	60,06	1,95
DMAE	IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	H	0,4000	10,09	4,04
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,8000	8,30	6,64
DMAE	IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	H	0,4000	10,58	4,23
DMAE	IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0325	12,86	0,42
			ES	111,10%		12,54

CPU251 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ					M3	91,80
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	M3	1,1500	43,34	49,84
DMAE	IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	H	0,0765	99,07	7,58
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,0475	60,06	2,85
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,8877	8,30	7,37
DMAE	IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	H	0,4000	10,09	4,04
DMAE	IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	H	0,4000	10,58	4,23
DMAE	IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0765	10,53	0,81
DMAE	IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0475	12,86	0,61
			ES	111,10%		14,47

CPU252 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ					M3	100,07
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,0325	60,06	1,95
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,8000	8,30	6,64
DMAE	IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	H	0,4000	10,09	4,04
DMAE	IDS000087	SAIBRO POSTO OBRA	M3	1,1500	61,06	70,25
DMAE	IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	H	0,4000	10,58	4,23
DMAE	IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0325	12,86	0,42
			ES	111,10%		12,54

CPU253 ESCORAMENTO CONTINUO METALICO					M2	62,39
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,7000	9,88	6,92
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	1,7400	8,30	14,44
DMAE	IDS000301	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM	M	0,0400	23,47	0,94
DMAE	IDS000069	PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	M	0,3300	20,95	6,91
DMAE	IDS000089	ESCORA DE EUCALIPTO	M	0,5500	3,26	1,79
DMAE	IDS000036	PREGOS BITOLAS VARIADAS	KG	0,1200	13,73	1,65
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,1000	60,06	6,01
			ES	111,10%		23,73

CPU254 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO					M3	613,09
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000088	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	M3	1,0500	293,33	308,00
DMAE	IDS000094	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	H	0,2300	1,63	0,37
DMAE	IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,6000	9,98	5,99
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	16,6700	8,30	138,36
			ES	111,10%		160,37

CPU255 AMBIENTAL - TRANSPLANTE VEGETAL H > 6M O DAP > 40 CM					UN	5.562,48
Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS004257	OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	H	4,0000	10,58	42,32
DMAE	IDS000008	BIOLOGO	H	8,0000	28,83	230,64
DMAE	IDS000164	CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	H	4,0000	121,03	484,12
DMAE	IDS000172	PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	H	4,0000	10,09	40,36
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	16,0000	60,06	960,96
DMAE	IDS000248	ESCORA METALICA 1,90 A 3,20 - REGULAVEL - LOCAÇÃO	MS	1,0000	10,19	10,19
DMAE	IDS000179	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	H	8,0000	2,78	22,24
DMAE	IDS000247	CALCARIO DOLOMITICO	KG	2,0000	0,07	0,14
DMAE	IDS004234	OPERADOR RETROESCAVADEIRA	H	16,0000	12,86	205,76
DMAE	7505	ADUBO MINERAL	KG	1,0000	23,00	23,00
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	56,0000	8,30	464,80
DMAE	IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	H	16,0000	99,07	1.585,12
DMAE	IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	20,0000	10,53	210,60
			ES	111,10%		1.282,23

# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



CPU256 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm					UN	351,12
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000047	AREIA MEDIA	M3	1,2000	64,20	77,04
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,1000	60,06	6,01
DMAE	IDS000179	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	H	6,0000	2,78	16,68
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	9,0000	8,30	74,70
DMAE	IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	H	0,7500	99,07	74,30
DMAE	IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,7500	10,53	7,90
DMAE	IDS004234	OPERADOR RETROESCAVADEIRA	H	0,1000	12,86	1,29
			ES	111,10%		93,20

CPU257 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm					UN	461,00
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000047	AREIA MEDIA	M3	1,5000	64,20	96,30
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,1250	60,06	7,51
DMAE	IDS000179	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	H	8,0000	2,78	22,24
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	12,0000	8,30	99,60
DMAE	IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	H	1,0000	99,07	99,07
DMAE	IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	1,0000	10,53	10,53
DMAE	IDS004234	OPERADOR RETROESCAVADEIRA	H	0,1250	12,86	1,61
			ES	111,10%		124,14

CPU258 POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst					UN	3.976,56
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000252	ANEL ACOPLAMENTO BORRACHA NÍTRILICA DN 150mm P/ POÇO DE VISITA	UN	2,0000	154,00	308,00
DMAE	IDS000059	BRITA 1	M3	0,1133	53,28	6,04
DMAE	IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	H	0,1975	99,07	19,57
DMAE	IDS000236	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=20cm	UN	1,0000	323,70	323,70
DMAE	IDS000149	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	H	0,0182	116,23	2,12
DMAE	IDS004750	PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	1,2447	9,98	12,42
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	1,3481	60,06	80,97
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	3,7294	8,30	30,95
DMAE	IDS000155	TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	H	0,0172	93,66	1,61
DMAE	IDS000240	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	UN	1,0000	1.638,00	1.638,00
DMAE	IDS000238	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	UN	1,0000	259,00	259,00
DMAE	IDS000245	LAJE EXCÊNTRICA (TRANSIÇÃO) PB JE DN 1000 X DI 600 mm	UN	1,0000	510,00	510,00
DMAE	IDS000253	ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=20cm	UN	2,0000	336,70	673,40
DMAE	IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,1975	10,53	2,08
DMAE	IDS000136	OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	H	1,3654	11,10	15,16
DMAE	IDS000487	CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	H	0,2240	116,93	26,20
			ES	111,10%		67,34

CPU259 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm					M	8,78
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	M3	0,0650	43,34	2,82
DMAE	IDS002699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,1650	11,47	1,89
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,1400	8,30	1,16
DMAE	IDS006160	SOLDADOR	H	0,0187	11,94	0,22
			ES	82,28%		2,69

CPU260 LASTRO DE RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO					M3	60,87
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0170	10,53	0,18
DMAE	IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0190	12,86	0,24
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0849	8,30	0,70
DMAE	IDS000032	CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	H	0,0170	99,07	1,68
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,0190	60,06	1,14
DMAE	IDS000183	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO	M3	1,0000	55,69	55,69
			ES	111,10%		1,24

CPU261 ATERRO COM SAIBRO					M3	89,72
Fonte	Código	Descrição	unid	Coefficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,5000	8,30	4,15
DMAE	IDS000154	RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	H	0,0600	60,06	3,60
DMAE	IDS000426	OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	0,0600	12,86	0,77
DMAE	IDS000175	COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR	H	0,1400	17,26	2,42
DMAE	IDS000087	SAIBRO POSTO OBRA	M3	1,2000	61,06	73,31



# PLANILHA DE COMPOSIÇÕES GT ARADO 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



			ES	111,10%		5,47
--	--	--	----	---------	--	------

Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
DMAE	IDS006111	SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	H	2,3986	8,30	19,91
DMAE	IDS000049	AREIA REGULAR - Inclui transporte	M3	1,1500	43,34	49,84
			ES	111,10%		22,12

Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
SINAPI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,00830	18,39	0,15
SINAPI	95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF 11/2016	M3	0,14300	665,87	95,22
SINAPI	14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,17400	17,03	2,96
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA /55 M3/H - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,21790	0,66	0,14
SINAPI	41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310MM)	M	0,00020	2.447,24	0,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88000	17,11	15,06
SINAPI	96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL-CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,13890	201,32	27,96
SINAPI	96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL-CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,15450	91,20	14,09
SINAPI	96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF 05/2017	CHP	0,01020	1,44	0,01
SINAPI	96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF 05/2017	CHI	0,28320	0,16	0,05
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,02300	18,24	0,42
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,27040	5,80	1,57
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,07550	9,86	0,74
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29340	44,14	12,95
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04890	107,37	5,25

Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	BARRA CHATA DE COBRE 2" X 3/8"	M	0,5000	1.362,78	681,39
COTAÇÃO	COTAÇÃO	ISOLADOR P/ BARRAMENTO EM RESINA EPÓXI	UN	2,0000	5,44	10,88
SINAPI	11976	CHUMBADOR AR14 – ¼"	UN	4,0000	0,75	3,00

Fonte	Código	Descrição	unid	Coeficiente	Custo Unit	Custo Total
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONTROLADOR PROGRAMÁVEL	UN	1,0000	1.358,30	1.358,30
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	91,42	182,84
SINAPI	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	22,45	359,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,17	137,36