



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA

ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

5991 **AUX** **BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA** **M2** **52,62**
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 5991

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,80000			0,75		0,60
123	Insumo SINAPI	ISS	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,40000			7,00		2,80
87316	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,02000			445,63		8,91
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000			24,51		24,51
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000			19,75		15,80

72131 **AUX** **ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)** **M2** **163,76**
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO 72131

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
7258	Insumo SINAPI	ISS	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	160,00000			0,50		80,00
87335	Serv SINAPI	SS	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG	M3	0,02200			499,48		10,98
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000			24,51		39,21
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70000			19,75		33,57

CA1 **AUX** **FERRAMENTAL DE APOIO** **H** **11,48**
FONTE:

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
95139	Serv SINAPI	SS	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO	CHP	1,00000			0,05		0,05
102933	Serv SINAPI	SS	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000			0,75		0,75
E9061	Insumo SICRO	ISC	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	H	1,00000			0,17		0,17
E9622	Insumo SICRO	ISC	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW	H	1,00000			10,51		10,51

CERCA-6 FIOS **COMP** **CERCA COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA** **M** **33,12**
PRODUZIDA

FONTE: COMPOSIÇÃO ADAPTADA SICRO - CÓDIGO 3713610

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
P9824	Insumo SICRO	ISC	SERVENTE	H	1,00000			17,12		17,12
M0069	Insumo SICRO	ISC	ARAME FARPADO EM AÇO GALVANIZADO - D = 1,60 MM	M	6,00000			0,67		4,02
M0072	Insumo SICRO	ISC	ARAME LISO EM AÇO GALVANIZADO - D = 2,10 MM (14 BWG)	KG	0,02595			14,37		0,37
3716128	Serv SICRO	SC	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO ESTICADOR - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	0,02000			36,25		0,72
3716130	Serv SICRO	SC	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO SUPORTE - SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	0,42000			24,15		10,14
5914655	Serv SICRO	SC	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00241			26,56		0,06
5914655	Serv SICRO	SC	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,02618			26,56		0,69
5914655	Serv SICRO	SC	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS	T	0,00030			26,56		

85189 **COMP** **PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4MX2M, INCLUSIVE CADEADO** **UNID** **1.595,18**

FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI SET-2019 - CÓDIGO: 85189

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
43056	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,56000			8,33		4,66
555	Insumo SINAPI	ISS	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	2,00000			9,71		19,42



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA				ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)				DATA BASE: DEZEMBRO/2024		
7691	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	M	28,00000			15,93		446,04
7698	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	13,00000			37,70		490,10
10998	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,80000			19,36		15,48
21010	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	5,00000			27,17		135,85
43603	Insumo SINAPI	ISS	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,00000			34,83		34,83
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000			19,75		197,50
88317	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00000			25,13		251,30
73847/002 COMP ALUGUEL CONTAINER P/ ESCRITÓRIO/DEPÓSITO COM 1 BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE								MÊS 768,49		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI OUT-2015 - CÓDIGO: 73847/002										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,40000			10,65		4,26
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,10000			203,61		20,36
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,10000			92,18		9,21
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,10000			354,51		35,45
10775	Insumo SINAPI	ISS	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00000			699,21		699,21
73847/004 COMP ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV (LARG=2,20M; COMPR=6,20M; ALT=2,50M) CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS								MÊS 1.004,37		
REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTAL ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA										
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI OUT-2015 - CÓDIGO: 73847/004										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
7608	Insumo SINAPI	ISS	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,40000			10,65		4,26
10420	Insumo SINAPI	ISS	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	0,40000			203,61		81,44
10425	Insumo SINAPI	ISS	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	0,10000			92,18		9,21
10432	Insumo SINAPI	ISS	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	0,10000			354,51		35,45
10778	Insumo SINAPI	ISS	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00000			874,01		874,01
73805/001 COMP BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS								M2 666,05		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI OUT-2015 - CÓDIGO: 73847/004										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
6178	Insumo SINAPI	ISS	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	M2	1,02000			297,96		303,91
1346	Insumo SINAPI	ISS	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	M2	0,38600			47,21		18,22
1607	Insumo SINAPI	ISS	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,21400			0,32		0,06
2370	Insumo SINAPI	ISS	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	0,00570			8,83		0,05
4448	Insumo SINAPI	ISS	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,70000			26,08		18,25
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,90000			9,85		8,86
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10000			16,51		1,65
5085	Insumo SINAPI	ISS	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	0,00580			24,38		0,14
5088	Insumo SINAPI	ISS	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	0,00580			5,48		0,03
7194	Insumo SINAPI	ISS	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	0,14300			38,68		5,53
10490	Insumo SINAPI	ISS	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,02300			110,23		2,53



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA				ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)				DATA BASE: DEZEMBRO/2024		
10555	Insumo SINAPI	ISS	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO	UN	0,01150			255,78		2,94
1107892	Serv SICRO	SC	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M3	0,01500			387,92		5,81
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000			24,82		7,44
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000			20,40		1,42
88261	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,34000			23,45		148,67
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000			24,33		1,70
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,03000			19,75		138,84
GERADOR COMP LOCAAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (12 hs/dia)				MÊS				4.290,00		
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
3346	Insumo SINAPI	ISS	LOCAAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	264,00000			16,25		4.290,00
74216/001 COMP RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO				M				88,51		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI OUT-2015 - CÓDIGO: 74216/001										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
93382	Serv SINAPI	SS	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.	M3	0,75000			23,28		17,46
93358	Serv SINAPI	SS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.	M3	0,75000			78,13		58,59
88267	Serv SINAPI	SS	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400			23,87		0,81
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400			19,75		0,67
9836	Insumo SINAPI	ISS	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,00000			10,98		10,98
74198/001 COMP SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM				UNID				1.597,56		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI OUT-2015 - CÓDIGO: 74198/001										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
88245	Serv SINAPI	SS	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000			24,33		18,24
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,82900			24,51		240,90
88313	Serv SINAPI	SS	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,56900			16,00		265,10
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,66700			19,75		269,92
88830	Serv SINAPI	SS	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,11000			1,69		0,18
33	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,77600			8,84		95,25
43132	Insumo SINAPI	ISS	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,18700			16,90		3,16
370	Insumo SINAPI	ISS	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,20500			88,18		18,07
1106	Insumo SINAPI	ISS	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,20300			0,98		9,99
1379	Insumo SINAPI	ISS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,30700			0,75		41,48
4718	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,25400			84,94		21,57
4721	Insumo SINAPI	ISS	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03200			84,50		2,70
7258	Insumo SINAPI	ISS	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.222,00000			0,50		611,00
74197/001 COMP FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO (e=8CM)				UNID				2.116,83		
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI OUT-2015 - CÓDIGO: 74197/001										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
5991	Composição	CP	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	0,77000			52,62		40,51
72131	Composição	CP	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,94400			163,76		1.137,14
92916	Serv SINAPI	SS	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	26,33400			14,79		389,47
94963	Serv SINAPI	SS	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,36784			402,85		148,18
3107997	Serv SICRO	SC	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	2,42000			69,73		168,74
33	Insumo SINAPI	ISS	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	26,33400			8,84		232,79



DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

[illegible]



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA				ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)				DATA BASE: DEZEMBRO/2024			
7701	Insumo SINAPI	ISS	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,00000			78,38			156,76
12056	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	1,00000			16,42			16,42
10549	Insumo SEINFRA	ISF	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	1,00000			300,07			300,07
3302	Insumo SINAPI	ISS	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	3,00000			22,82			68,46
3292	Insumo SINAPI	ISS	FUSIVEL NH 20 A TAMANHO 000, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	UN	4,00000			23,24			92,96
3398	Insumo SINAPI	ISS	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	4,00000			7,74			30,96
CAMIN-SERV COMP CAMINHO DE SERVIÇO C/ FAIXA DE 6,00m, COMPACTAÇÃO COM ESPESSURA DE 15cm, PARA AS OBRAS E JAZIDAS C/ REVESTIMENTO EM MATERIAL APIÇARRADO ATÉ DMT DE 4000m								KM 21.396,00			
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5501700	Serv SICRO	SC	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	6.000,00000			0,44		2.640,00	
5501886	Serv SICRO	SC	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3	M3	900,00000			12,57		11.313,00	
5502978	Serv SICRO	SC	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	900,00000			4,19		3.771,00	
4413942	Serv SICRO	SC	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	900,00000			1,66		1.494,00	
12354	Insumo SEINFRA	ISF	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	900,00000			1,31		1.179,00	
5915319	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	TKM	1.350,00000			0,74		999,00	
ADM-LOC COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL								UNID 5.214,30			
FONTE: PROJETO EXECUTIVO KL											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Meses	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
										194.799,88	
Mão-de-Obra Nível Superior (Seção Técnica)											
100319.a	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (residente)	MÊS	1,0000	8,00		17.709,08		141.672,64	
93567.a	Serv SINAPI	SS	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (instalações hidromecânicas)	MÊS	1,0000	3,00		17.709,08		53.127,24	
										177.459,44	
Mão-de-Obra Nível Médio (Seção Técnica e Administrativa)											
101390	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (topografia, laboratório, motorista de carro de passeio com encargos complementares - (fiscalização)	MES	1,0000	8,00		4.526,12		36.208,96	
101422	Serv SINAPI	SS	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (fiscalização)	MES	1,0000	8,00		4.768,49		38.147,92	
101456	Serv SINAPI	SS	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	4,00		6.394,17		25.576,68	
101385	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	4,00		5.741,83		22.967,32	
88326.1	Serv SINAPI	SS	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,0000	8,00		3.409,91		54.558,56	
										149.171,08	
Imóveis / Equipamentos e Veículos de Apoio											
E8889.1	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE - 53 KW (SEM MOTORISTA) - (engenharia / administrativo)	MÊS	1,0000	8,00		2.594,90		20.759,20	
E8891.1	Insumo SICRO	ISC	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (SEM MOTORISTA) - (fiscalização)	MÊS	1,0000	8,00		6.564,69		52.517,52	
B8952.1	Insumo SICRO	ISC	ALUGUEL DE IMÓVEL RESIDENCIAL (ALOJAMENTO) - (fiscalização / engenharia / administrativo)	MÊS	2,0000	8,00		1.953,18		31.250,88	
B8954.1	Insumo SICRO	ISC	MOBILIÁRIO DE RESIDÊNCIA - (fiscalização / engenharia / administrativo)	MÊS	2,0000	8,00		175,03		2.800,48	
B8953.1	Insumo SICRO	ISC	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MÊS	1,0000	8,00		1.917,57		15.340,56	
B8956.1	Insumo SICRO	ISC	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	1,0000	4,00		3.726,51		14.906,04	
B8957.1	Insumo SICRO	ISC	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	1,0000	4,00		2.899,10		11.596,40	
PESSOAL COMP MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL								UNID 660,00			
FONTE:											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
cotação	Cotação	CE	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000			110,00		110,00	
cotação	Cotação	CE	ENGENHEIRO MECÂNICO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000			110,00		110,00	
cotação	Cotação	CE	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000			110,00		110,00	
cotação	Cotação	CE	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	UN	1,00000			110,00		110,00	
cotação	Cotação	CE	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00000			110,00		110,00	
cotação	Cotação	CE	TRANSPORTE TERRESTRE - MOTORISTA	UN	1,00000			110,00		110,00	
TRANSP-1 COMP MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA								TONxKM 0,62			
FONTE: Composição baseado na composição SICRO											



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA

ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
5914434	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 9 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,00000			0,62		0,62
TRANSP-3 COMP MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA										
FONTE: COMPOSIÇÃO baseado na composição SICRO										TONxKM 0,47
5914640	Serv SICRO	SC	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1,00000			0,47		0,47
74209/1 COMP PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO										
FONTE: COMPOSIÇÃO SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 74209/1										M2 450,87
4417	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00000			6,40		6,40
4491	Insumo SINAPI	ISS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000			9,85		39,40
4813	Insumo SINAPI	ISS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000			335,96		335,96
5075	Insumo SINAPI	ISS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000			16,51		1,81
88262	Serv SINAPI	SS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000			24,21		24,21
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			19,75		39,50
94962	Serv SINAPI	SS	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,01000			359,14		3,59
C2900 COMP PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS										
FONTE: SEINFRA 028 – COD.: C2900										M2 44,06
M0256	Insumo SICRO	ISC	TINTA À BASE DE ETIL SILICATO DE ZINCO BICOMPONENTE PARA FUNDO PREPARADOR DE PINTURA	L	0,30000			71,91		21,57
M0257	Insumo SICRO	ISC	DILUENTE PARA TINTA À BASE DE ETIL SILICATO DE ZINCO	L	0,30000			29,15		8,74
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000			24,51		9,80
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000			19,75		3,95
C4800 COMP APLICAÇÃO DE ADITIVO ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE										
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA										M2 15,27
124	Insumo SINAPI	ISS	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,20000			17,11		3,42
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000			19,75		11,85
C4740 COMP REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.50MM										
FONTE: SEINFRA 028 – COD.: C4740										M2 402,01
130	Insumo SINAPI	ISS	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE	KG	75,00000			3,98		298,50
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000			24,51		24,51
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000			19,75		79,00
C0005 COMP ACABAMENTO DE PEDREIRO (CONCRETO PROJETADO)										
FONTE: SEINFRA 028 – COD.: C0005										M2 64,01
88309	Serv SINAPI	SS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000			24,51		24,51
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000			19,75		39,50



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA

ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

FLOR-01 **COMP** **RECUPERAÇÃO DE COMPORTA HIDRÁULICA (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM), INCLUSIVE REFORMA DE PEDESTAL DE SUSPENSÃO, SUBSTITUIÇÃO DO COMPONENTE DE VEDAÇÃO (BORRACHA NOTA MUSICAL) E FIXADORES DA BARRA DE APERTO, REPOSIÇÃO DE MANCAIS INTERMEDIÁRIOS, HASTES DE PROLOGAMENTO E LUVAS POR OUTRAS CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, PREPARO DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO TIPO "AO METAL QUASE BRANCO", CONFORME DESCRIÇÃO DA NORMA SUECA SIS 05.5900-1967, E PINTURA EPÓXI CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)** **UNID** **72.987,18**

FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS SEMELHANTES

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
90780.1	Serv SINAPI	SS	TORNEIRO MECÂNICO/FREZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			39,84		1.593,60
88279	Serv SINAPI	SS	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			24,07		962,80
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			24,33		973,20
88317	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			25,13		1.005,20
88306	Serv SINAPI	SS	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			21,37		854,80
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			26,79		1.071,60
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000			20,48		1.638,40
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000			20,40		1.632,00
88316	Serv SINAPI	SS	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000			19,75		1.580,00
CA1	Composição	CP	FERRAMENTAL DE APOIO	H	80,00000			11,48		918,40
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	CHP	40,00000			242,75		9.710,00
93421	Serv SINAPI	SS	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	40,00000			64,57		2.582,80
E9049	Insumo SICRO	ISC	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	H	40,00000			182,47		7.298,80
A9360	Insumo SICRO	ISC	TANQUE PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000 L	H	40,00000			14,06		562,40
73536	Serv SINAPI	SS	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO	CHP	40,00000			17,72		708,80
92716	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO.	CHP	40,00000			83,82		3.352,80
83765	Serv SINAPI	SS	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO	CHP	40,00000			85,08		3.403,20
5953	Serv SINAPI	SS	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO	CHP	40,00000			50,68		2.027,20
93408	Serv SINAPI	SS	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO.	CHP	40,00000			76,98		3.079,20
44531	Insumo SINAPI	ISS	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIÂMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	1,00000			68,40		68,40
44533	Insumo SINAPI	ISS	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	1,00000			16,50		16,50
10998	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000			19,36		19,36
COT-005	Cotação	CE	ANTICORROSIVO - WD-40 - 500 ml	UNID	1,00000			47,79		47,79
40424	Insumo SINAPI	ISS	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	576,00000			7,01		4.037,76
10957	Insumo SINAPI	ISS	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	576,00000			7,91		4.556,16
546	Insumo SINAPI	ISS	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	576,00000			7,92		4.561,92
COT-006	Cotação	CE	BORRACHA VEDAÇÃO TIPO NOTA MUSICAL	UNID	55,42563			238,56		13.222,33
44072	Insumo SINAPI	ISS	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	4,21053			92,72		390,40
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	8,88889			71,02		631,28
5330	Insumo SINAPI	ISS	DILUENTE EPOXI	L	1,05263			42,07		44,28
13	Insumo SINAPI	ISS	ESTOPA	KG	10,00000			19,39		193,90
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	10,00000			24,19		241,90

FLOR-02 **COMP** **RECUPERAÇÃO/REVISÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS, DA PONTE ROLANTE, DO GUINCHO DE 25 TONELADAS (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM); COM REFORMA DOS CILINDROS, BOMBA HIDRÁULICA, VÁLVULAS DIRECIONAIS, RESERVATÓRIO DE ÓLEO (INCLUSIVE TROCA DE ÓLEO HIDRÁULICO); REPARO/SUBSTITUIÇÃO DOS DEMAIS ELEMENTOS (NIPLES/CONEXÕES, MANGUEIRAS/TUBULAÇÕES, ENGATES/TERMINAIS); PREPARO DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO TIPO "AO METAL QUASE BRANCO" E PINTURA EPÓXI CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)** **UNID** **96.227,12**



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA

ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS SEMELHANTES

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
90780.1	Serv SINAPI	SS	TORNEIRO MECÂNICO/FREZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00000			39,84		6.374,40
88279	Serv SINAPI	SS	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00000			24,07		3.851,20
88306	Serv SINAPI	SS	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000			21,37		1.709,60
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000			26,79		2.143,20
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000			20,48		1.638,40
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00000			19,75		6.320,00
CA1	Composição	CP	FERRAMENTAL DE APOIO	H	160,00000			11,48		1.836,80
5928	Serv SINAPI	SS	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM,	CHP	80,00000			242,75		19.420,00
93421	Serv SINAPI	SS	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	80,00000			64,57		5.165,60
93421	Serv SINAPI	SS	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	80,00000			64,57		5.165,60
E9049	Insumo SICRO	ISC	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	H	80,00000			182,47		14.597,60
A9360	Insumo SICRO	ISC	TANQUE PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000 L	H	80,00000			14,06		1.124,80
73536	Serv SINAPI	SS	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143	CHP	80,00000			17,72		1.417,60
92716	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP	CHP	80,00000			83,82		6.705,60
83765	Serv SINAPI	SS	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4	CHP	80,00000			85,08		6.806,40
5953	Serv SINAPI	SS	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL,	CHP	80,00000			50,68		4.054,40
93408	Serv SINAPI	SS	MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE	CHP	80,00000			76,98		6.158,40
E9261	Insumo SICRO	ISC	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM PISTOLA AIRLESS - 0,90 KW	H	80,00000			0,33		26,40
39664	Insumo SINAPI	ISS	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E	M	1,00000			25,22		25,22
COT-005	Cotação	CE	ANTICORROSIVO - WD-40 - 500 ml	UNID	1,00000			47,79		47,79
3768	Insumo SINAPI	ISS	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,00000			2,36		2,36
44072	Insumo SINAPI	ISS	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	4,21053			92,72		390,40
7304	Insumo SINAPI	ISS	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	8,88889			61,58		547,37
5330	Insumo SINAPI	ISS	DILUENTE EPOXI	L	1,05263			42,07		44,28
13	Insumo SINAPI	ISS	ESTOPA	KG	15,00000			19,39		290,85
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA,	KG	15,00000			24,19		362,85

FLOR-03 COMP RECUPERAÇÃO/REVISÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DE ACIONAMENTO DAS COMPORTAS, DA PONTE ROLANTE, DO GUINCHO DE 25 TONELADAS (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM); COM FORNECIMENTO DE MOTOR ELÉTRICO DE 5CV; QUADRO ELÉTRICO (COMANDO, PROTEÇÃO E CONTROLE) E TODA CABEAÇÃO NECESSÁRIA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO) UNID 34.584,57

FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS SEMELHANTES

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
88279	Serv SINAPI	SS	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000			24,07		1.925,60
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			24,82		992,80
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			20,48		819,20
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00000			19,75		3.160,00
93421	Serv SINAPI	SS	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	40,00000			64,57		2.582,80
I8886.1	Insumo SEINFRA	ISF	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=5 CV	UN	1,00000			18.215,65		18.215,65
COT-003	Cotação	CE	QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO PARA MOTOR ATÉ 5CV	UNID	1,00000			591,12		591,12
102136	Serv SINAPI	SS	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO)	UN	1,00000			64,68		64,68
34729	Insumo SINAPI	ISS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00000			888,27		888,27
2391	Insumo SINAPI	ISS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	2,00000			261,33		522,66
39756	Insumo SINAPI	ISS	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000			273,79		273,79
994	Insumo SINAPI	ISS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	300,00000			5,43		1.629,00
39262	Insumo SINAPI	ISS	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	50,00000			47,10		2.355,00
20111	Insumo SINAPI	ISS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00000			8,81		176,20
13	Insumo SINAPI	ISS	ESTOPA	KG	20,00000			19,39		387,80



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA

ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

FLOR-04 COMP RECUPERAÇÃO DO GUINCHO DE 25 TONELADAS (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM); COM LUBRIFICAÇÃO DOS CABOS DE AÇO E REVISÃO DO MECANISMO DE AVANÇO UNID 21.525,05
DO TROLLER CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO)

FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS SEMELHANTES

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
90780.1	Serv SINAPI	SS	TORNEIRO MECÂNICO/FREZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00000			39,84		3.187,20
88279	Serv SINAPI	SS	MONTADOR ELETROMECAÑICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00000			24,07		3.851,20
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00000			19,75		6.320,00
CA1	Composição	CP	FERRAMENTAL DE APOIO	H	80,00000			11,48		918,40
93421	Serv SINAPI	SS	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	80,00000			64,57		5.165,60
M0789	Insumo SICRO	ISC	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE PLACAS EM AÇO GALVANIZADO COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS	KG	10,00000			24,19		241,90
4229	Insumo SINAPI	ISS	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	10,00000			37,28		372,80
44699	Insumo SINAPI	ISS	LUBRIFICANTE REDUTOR DE TORQUE E ARRASTO DE ALTO DESEMPENHO, PARA PERFURACAO HORIZONTAL DIRECIONAL, HDD	KG	10,00000			39,97		399,70
4227	Insumo SINAPI	ISS	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	25,00000			23,34		583,50
13	Insumo SINAPI	ISS	ESTOPA	KG	25,00000			19,39		484,75

FLOR-05 COMP RECUPERAÇÃO DA DESCARGA DE FUNDO DA TUBULAÇÃO DE 3000MM (INCLUSO DESMONTAGEM E MONTAGEM), INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DO COMPONENTE DE VEDAÇÃO, SOLDAGEM E PREPARO DE SUPERFÍCIE POR HIDROJATEAMENTO TIPO "AO METAL QUASE BRANCO", CONFORME DESCRIÇÃO DA NORMA SUECA SIS 05.5900-1967, E PINTURA EPÓXI CONFORME ESPECIFICAÇÕES (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/PEÇAS PARA RECUPERAÇÃO) UNID 14.506,41

FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS SEMELHANTES

Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
90780.1	Serv SINAPI	SS	TORNEIRO MECÂNICO/FREZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000			39,84		637,44
88279	Serv SINAPI	SS	MONTADOR ELETROMECAÑICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000			24,07		385,12
88315	Serv SINAPI	SS	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000			24,33		389,28
88317	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000			25,13		402,08
88306	Serv SINAPI	SS	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000			21,37		341,92
88312	Serv SINAPI	SS	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000			26,79		428,64
88243	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000			20,48		655,36
88251	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000			20,40		652,80
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000			19,75		632,00
CA1	Composição	CP	FERRAMENTAL DE APOIO	H	16,00000			11,48		183,68
93421	Serv SINAPI	SS	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	16,00000			64,57		1.033,12
E9049	Insumo SICRO	ISC	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 250 MPA - 72 KW	H	16,00000			182,47		2.919,52
A9360	Insumo SICRO	ISC	TANQUE PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10.000 L	H	16,00000			14,06		224,96
73536	Serv SINAPI	SS	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO	CHP	16,00000			17,72		283,52
92716	Serv SINAPI	SS	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP	CHP	16,00000			83,82		1.341,12
83765	Serv SINAPI	SS	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO	CHP	16,00000			85,08		1.361,28
5953	Serv SINAPI	SS	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO	CHP	16,00000			50,68		810,88
93408	Serv SINAPI	SS	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR	CHP	16,00000			76,98		1.231,68
44531	Insumo SINAPI	ISS	DISCO DE CÔRTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UN	1,00000			68,40		68,40
44533	Insumo SINAPI	ISS	DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8" (228,6 X 6,4 X 22,2 MM)	UN	1,00000			16,50		16,50
10998	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000			19,36		19,36
COT-005	Cotação	CE	ANTICORROSIVO - WD-40 - 500 ml	UNID	1,00000			47,79		47,79
44072	Insumo SINAPI	ISS	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,87719			92,72		81,33
154	Insumo SINAPI	ISS	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	1,85185			71,02		131,51
5330	Insumo SINAPI	ISS	DILUENTE EPOXI	L	0,21930			42,07		9,22
13	Insumo SINAPI	ISS	ESTOPA	KG	5,00000			19,39		96,95



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVICO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA

ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

Página 10 de 12



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA				ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)				DATA BASE: DEZEMBRO/2024		
102136	Serv SINAPI	SS	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO)	UN	1,00000			64,68		64,68
34729	Insumo SINAPI	ISS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,00000			888,27		888,27
2391	Insumo SINAPI	ISS	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	2,00000			261,33		522,66
39756	Insumo SINAPI	ISS	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000			273,79		273,79
994	Insumo SINAPI	ISS	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	300,00000			5,43		1.629,00
39262	Insumo SINAPI	ISS	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	50,00000			47,10		2.355,00
20111	Insumo SINAPI	ISS	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00000			8,81		176,20
13	Insumo SINAPI	ISS	ESTOPA	KG	20,00000			19,39		387,80
FLOR-09 COMP SERVIÇOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE ESCADA DE ACESSO AO POÇO DA GALERIA DA DESCARGA DE FUNDO								UNID	16.358,92	
FONTE: RECUPERAÇÕES DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS SEMELHANTES										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
4221	Insumo SINAPI	ISS	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	40,00000			5,00		200,00
2	Insumo SINAPI	ISS	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,50000			17,48		8,74
M1796	Insumo SICRO	ISC	GÁS ACETILENO	KG	0,50000			98,92		49,46
11002	Insumo SINAPI	ISS	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	10,00000			17,73		177,30
44072	Insumo SINAPI	ISS	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	4,00000			92,72		370,88
M0719	Insumo SICRO	ISC	DILUENTE EPÓXI	L	5,00000			30,86		154,30
11977	Insumo SINAPI	ISS	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,00000			9,77		117,24
566	Insumo SINAPI	ISS	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 19,05 MM X 3,17 MM (L X E), 0,47 KG/M	M	65,00000			3,76		244,40
586	Insumo SINAPI	ISS	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	20,00000			18,66		373,20
E9686	Insumo SICRO	ISC	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	H	40,00000			258,91		10.356,40
83761	Serv SINAPI	SS	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO	H	40,00000			7,99		319,60
E9662	Insumo SICRO	ISC	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	H	40,00000			0,45		18,00
CA1	Composição	CP	FERRAMENTAL DE APOIO	H	10,00000			11,48		114,80
88241	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			20,58		823,20
88317	Serv SINAPI	SS	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			25,13		1.005,20
100301	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000			21,82		436,40
88310	Serv SINAPI	SS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00000			26,79		535,80
90776	Serv SINAPI	SS	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00000			26,35		1.054,00
MERGULHO COMP EQUIPE DE MERGULHADORES, EQUIPAMENTOS DE MERGULHO, EMBARCAÇÃO AUXILIAR, TALHAS, TIFORS, CABOS DE AÇO, ANILHAS, CABOS DE NYLON, FERRAMENTAS DIVERSAS, MACACOS HIDRÁULICOS, GUINCHOS E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS DE APOIO À OBRA DE RECUPERAÇÃO HIDROMECÂNICA								DIA	2.767,52	
FONTE: COTAÇÃO DE MERCADO										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
COT-004	Cotação	CE	EQUIPE DE MERGULHADORES, EQUIPAMENTOS DE MERGULHO, EMBARCAÇÃO AUXILIAR, TALHAS, TIFORS, CABOS DE AÇO, ANILHAS, CABOS DE NYLON, FERRAMENTAS DIVERSAS, MACACOS HIDRÁULICOS, GUINCHOS E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS DE APOIO À OBRA DE RECUPERAÇÃO HIDROMECÂNICA (DER-SP)	DIA	1,00000			2.767,52		2.767,52
LIMPEZA COMP DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA MANUAL DOS TALUDES COM CORTE DE ÁRVORES COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA								M2	1,39	
FONTE: SICRO ADAPTADO - ABRIL/2021- CÓDIGOS: 4915744; 4915768 e 5501701										
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)
4915744	Serv SICRO	SC	CAPINA MANUAL	M2	0,9000			0,58		0,52
4915768	Serv SICRO	SC	CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES	M3	0,0126			12,61		0,15
5501701	Serv SICRO	SC	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	0,0100			32,59		0,32
5501702	Serv SICRO	SC	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	0,0050			81,48		0,40



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL – MIDR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE OBRAS CONTRA AS SECAS - DNOCS

SERVIÇO: RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA GALERIA DA TOMADA D'ÁGUA DA BARRAGEM FLORES – MA

ES - MÃO-DE-OBRA: 112,68%(HORA) 69,90%(MÊS)

DATA BASE: DEZEMBRO/2024

DATA BASE: DEZEMBRO/2021											
72898		COMP	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE							M3	4,13
FONTE: SINAPI FEV-2020- CÓDIGO 72898											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
5811	Serv SINAPI	SS	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,0070			181,47		1,27	
5940	Serv SINAPI	SS	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO	CHP	0,0180			139,54		2,51	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180			19,75		0,35	
ANDAIME		COMP	ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM)							MXMÊS	38,31
FONTE: SINAPI ADAPTADO - CÓDIGOS: 10527 e 97064											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
10527	Insumo SINAPI	ISS	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,0000			16,79		16,79	
97064	Serv SINAPI	SS	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	1,0000			21,52		21,52	
78472		COMP	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS E ACOMPANHAMENTO (INCLUINDO BATIMETRIA)							M2	1,30
FONTE: SINAPI JUN-2013 - CÓDIGO 78472											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
4509	Insumo SINAPI	ISS	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,004329			4,99		0,02	
92145	Serv SINAPI	SS	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,001500			70,82		0,10	
88253	Serv SINAPI	SS	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003750			10,76		0,04	
88288	Serv SINAPI	SS	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003750			14,84		0,05	
88316	Serv SINAPI	SS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011250			19,75		0,22	
90775	Serv SINAPI	SS	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000			15,61		0,04	
E9673	Insumo SICRO	ISC	EQUIPAMENTO DE BATIMETRIA MULTIFEIXE	H	0,003750			197,41		0,74	
P9972.1	Insumo SICRO	ISC	TÉCNICO DE BATIMETRIA	H	0,003750			25,86		0,09	
C6080		COMP	SISTEMA DE EXAUSTÃO COM VENTILAÇÃO FORÇADA COM VELOCIDDE DE SAIDA 32,8M/S							H	100,02
FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA											
Código	Tipo	Grupo	Descrição	Und.	Quant.	Produt.	Improd.	C.Prod.	C.Impr.	S.Total(R\$)	
E9501	Insumo SICRO	ISC	VENTILADOR AXIAL PARA VENTILAÇÃO FORÇADA COM VELOCIDADE DE SAÍDA DE 32,8 M/S - D = 1.000 MM - 30 KW	H	1,00000			64,91		64,91	
88241	Serv SINAPI	SS	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000			20,58		10,29	
88264	Serv SINAPI	SS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000			24,82		24,82	