

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8766 - 1/2026
 Data orçamento : 20/03/2026
 Descrição : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO ALTERNATIVO DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUA - DENOMINADO PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DE TAPAUÁ, CARAUARÍ E SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
 Versão : PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ - COMUNIDADE MACAPÁ
 Bem público : A DEFINIR
 Endereço : A Definir Bairro : Centro
 Município(s) : A Definir
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/12/2025 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43101 - SEDURB - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDURB

01 - ADMINISTRAÇÃO

01.00.00.001 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A QUANTIDADE DE COLABORADOR (UN)	B MESES TRABALHADOS (MÊS)	Equação	Total
Referente à 2 (dois) meses de trabalho	1,000000	2,000000	A*B	2,00
				2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A QUANTIDADE DE MESES TRABALHADOS	B QUANTIDADE DE COMUNIDADES	Equação	Total
Referente à 2 (dois) meses de trabalho. Obs: 2 meses trabalhados dividido pela quantidade de comunidade (4 comunidades) 360 horas dividida por 4 = 90 horas por comunidade, que equivale à 15 dias por comunidade.	2,000000	4,000000	A/B	0,50
				0,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - SERVIÇOS PRELIMINARES

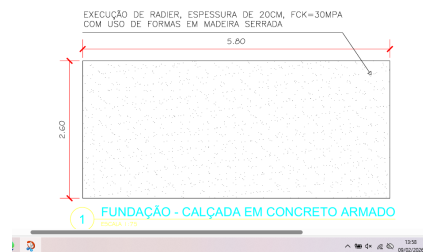
02.00.00.001 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA DE EXECUÇÃO DO TERRENO (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA DE EXECUÇÃO DO TERRENO (m)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Considerar a área construída, temos: (largura da calçada x comprimento) = 5,80 x 2,60 = 15,08 m ² (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

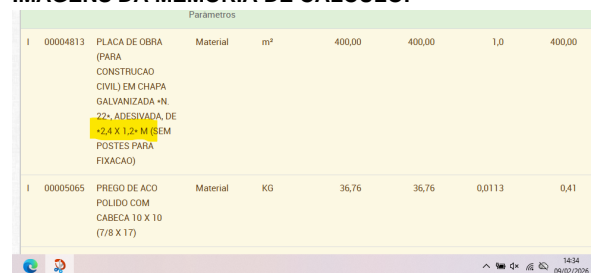
IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



02.00.00.002 - 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - M2

Atividade	A COMPRIMENTO DA PLACA (m)	B LARGURA DA PLACA (m)	Equação	Total
Conforme referência SINAPI, temos, as seguintes dimensões (largura x comprimento) = 1,20 x 2,40 = 2,88 m ²	2,400000	1,200000	A*B	2,88
				2,88

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Parâmetros								
1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA +N 22+ ADESIVADA DE 2,4 X 1,2+ M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m ²	400,00	400,00	1,0	400,00
1	00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	36,76	36,76	0,0113	0,41

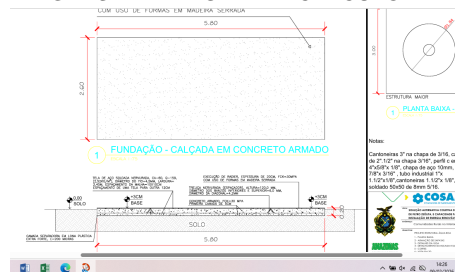
03 - INFRAESTRUTURA

03.00.00.001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A LARGURA DA VALA (m)	B COMPRIMENTO DA VALA (m)	C PROFUNDIDADE DA VALA (m)	Equação	Total
Considerar a área do item (3.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA) x profundidade, temos: 15,08 x 0,17 = 25,56m ³ (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	2,600000	5,800000	0,170000	A*B*C	2,56
					2,56

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

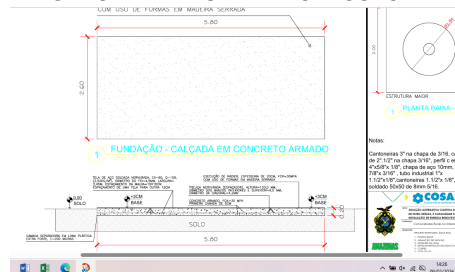
IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



03.00.00.002 - 97103 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 - M2

Atividade	A LARGURA DO RADIÉR (m)	B COMPRIMENTO DO RADIÉR (m)	Equação	Total
Conforme cálculo do item (3.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA) , temos: 15,08 m ²	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



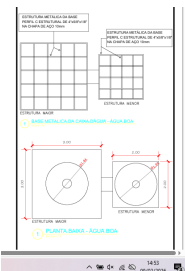
04 - SUPERESTRUTURA

04.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-815 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA PLATAFORMAS, VÃO LIVRE ATÉ 6,00 M, CHAPA XADREZ 1/4", SOBRECARGA DE 1000 KG/M2, PINTURA 01 DEMÃO DE EPÓXI, FUNDO ÓXIDO DE FERRO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE EPÓXI VERDE - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA DE EXECUÇÃO (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA DE EXECUÇÃO (m)	Equação	Total
Considerar o somatório das áreas das plataformas: (A1 + A2), temos: $[(3,00 \times 3,00) + (2,00 \times 2,00)] = [9,00 + 4,00] = 13,00\text{m}^2$ (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	3,000000	3,000000	A*B	9,00
	2,000000	2,000000	A*B	4,00
				13,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada



05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

05.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-820 - CABO AFUMEX SOLAR 1kv 1 CONDUTOR 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	100,000000	A	100,00
			100,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.002 - 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.003 - 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.004 - 95728 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	23,000000	A	23,00
			23,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.005 - 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	26,000000	A	26,00
			26,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.006 - 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	9,000000	A	9,00
			9,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.007 - 91942 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.008 - 94659 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.009 - 104750 - CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.010 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.011 - 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	10,000000	A	10,00
			10,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.012 - 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	221,000000	A	221,00
			221,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.013 - 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	144,000000	A	144,00
			144,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.014 - 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.015 - 96661 - CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.016 - 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.017 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.018 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.019 - 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.020 - COMPOSIÇÃO-823 - Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.021 - 106027 - DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.022 - 106028 - DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.023 - 106264 - TRILHO DIN, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.024 - 103785 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.025 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.026 - 106084 - RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.027 - COMPOSIÇÃO-824 - Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação - M2

Atividade	A ALTURA DA MURETA	B LARGURA DA MURETA	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,150000	1,500000	A*B	3,22

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

3,22

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.028 - COMPOSIÇÃO-825 - Bateria de Lítio 100Ah, 48V - Inclusive Instalação - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:05.00.00.029 - COMPOSIÇÃO-826 - Coletor solar vertical, placas 80x200cm, Soletrol Max 1,60m² ou similar, classificação A inmetro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	8,000000	A	8,00
			8,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.030 - COMPOSIÇÃO-827 - INVERSOR OFF GRID HIBRIDO 5000W, 80A, MPPT 48V/220V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:**06 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**06.00.00.001 - 102115 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRÁULICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRÁULICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.002 - 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.003 - 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.004 - 89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.005 - 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,440000	A	4,44
			4,44

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.006 - 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.007 - 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
-----------	----------------------	---------	-------

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.008 - 94677 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A	Equação	Total
	QUANTIDADE (UN)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	11,000000	A	11,00
			11,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.009 - 94661 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A	Equação	Total
	QUANTIDADE (UN)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.010 - 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A	Equação	Total
	COMPRIMENTO (M)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	27,910000	A	27,91
			27,91

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.011 - 104011 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A	Equação	Total
	QUANTIDADE (UN)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.012 - 102605 - CAIXA D; ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

Atividade	A	Equação	Total
	QUANTIDADE (UN)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.013 - 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.014 - 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.015 - 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.016 - 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.017 - 103968 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.018 - 89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.019 - 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,630000	A	1,63
			1,63

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.020 - 94651 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	0,690000	A	0,69
			0,69

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.021 - 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	3,750000	A	3,75
			3,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.022 - 94654 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	0,810000	A	0,81
			0,81

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.023 - 94689 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.024 - 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.025 - 102617 - CAIXA D_e ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.026 - 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.027 - 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.028 - COMPOSIÇÃO-818 - Filtro industrial, com vazao de 1000l/h, Lider ou similar. Fornecimento. - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
07 - SERVIÇOS FINAIS

07.00.00.001 - COSAMA-004 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, INCLUSIVE ALUGUEL DE ANDAIME - M/MÊS

Atividade	A COMPRIMENTO(M) X MÊS	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.002 - COMPOSIÇÃO-819 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.003 - COSAMA-064 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA (m)	Equação	Total
CONFORME PROJETO EXECUTIVO "GEPRO 01/01 PROJ. ÁGUA BOA" (IMAGEM EM ANEXO)	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8766 - 2/2026
 Data orçamento : 20/03/2026
 Descrição : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO ALTERNATIVO DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUA - DENOMINADO PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DE TAPAUÁ, CARAUARÍ E SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
 Versão : PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ - COMUNIDADE BATURITÉ
 Bem público : A DEFINIR
 Endereço : A Definir Bairro : Centro
 Município(s) : A Definir
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/12/2025 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43101 - SEDURB - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDURB

01 - ADMINISTRAÇÃO

01.00.00.001 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A QUANTIDADE DE COLABORADOR (UN)	B MESES TRABALHADOS (MÊS)	Equação	Total
Referente à 2 (dois) meses de trabalho	1,000000	2,000000	A*B	2,00
				2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A QUANTIDADE DE MESES TRABALHADOS	B QUANTIDADE DE COMUNIDADES	Equação	Total
Referente à 2 (dois) meses de trabalho. Obs: 2 meses trabalhados dividido pela quantidade de comunidade (4 comunidades) 360 horas dividida por 4 = 90 horas por comunidade, que equivale à 15 dias por comunidade.	2,000000	4,000000	A/B	0,50
				0,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - SERVIÇOS PRELIMINARES

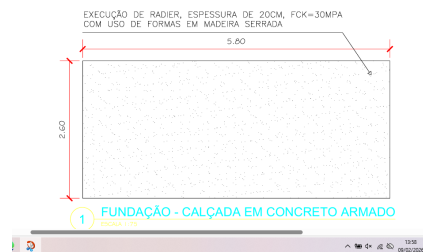
02.00.00.001 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA DE EXECUÇÃO DO TERRENO (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA DE EXECUÇÃO DO TERRENO (m)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Considerar a área construída, temos: (largura da calçada x comprimento) = 5,80 x 2,60 = 15,08 m ² (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

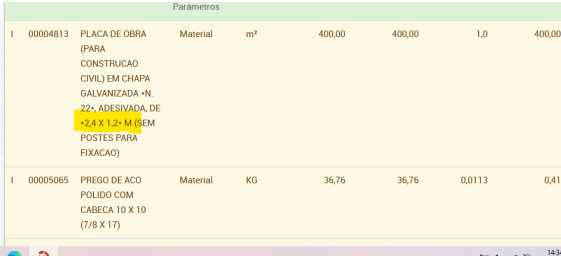
IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



02.00.00.002 - 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - M2

Atividade	A COMPRIMENTO DA PLACA (m)	B LARGURA DA PLACA (m)	Equação	Total
Conforme referência SINAPI, temos, as seguintes dimensões (largura x comprimento) = 1,20 x 2,40 = 2,88 m ²	2,400000	1,200000	A*B	2,88
				2,88

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Parâmetros								
I	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA +N 22+ ADESIVADA DE 2,4 X 1,2+ M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m ²	400,00	400,00	1,0	400,00
I	00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	36,76	36,76	0,0113	0,41

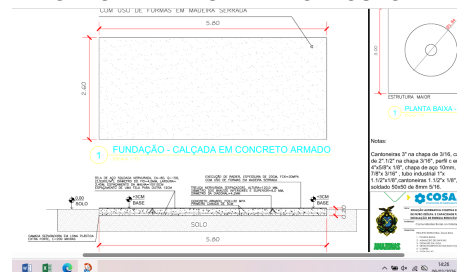
03 - INFRAESTRUTURA

03.00.00.001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A LARGURA DA VALA (m)	B COMPRIMENTO DA VALA (m)	C PROFUNDIDADE DA VALA (m)	Equação	Total
Considerar a área do item (3.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA) x profundidade, temos: 15,08 x 0,17 = 25,56m ³ (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	2,600000	5,800000	0,170000	A*B*C	2,56
					2,56

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

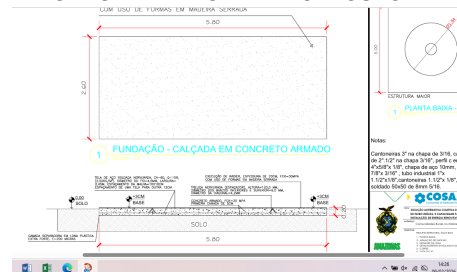
IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



03.00.00.002 - 97103 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 - M2

Atividade	A LARGURA DO RADIÉR (m)	B COMPRIMENTO DO RADIÉR (m)	Equação	Total
Conforme cálculo do item (3.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA) , temos: 15,08 m ²	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



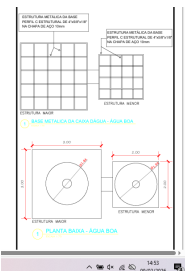
04 - SUPERESTRUTURA

04.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-815 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA PLATAFORMAS, VÃO LIVRE ATÉ 6,00 M, CHAPA XADREZ 1/4", SOBRECARGA DE 1000 KG/M2, PINTURA 01 DEMÃO DE EPÓXI, FUNDO ÓXIDO DE FERRO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE EPÓXI VERDE - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA DE EXECUÇÃO (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA DE EXECUÇÃO (m)	Equação	Total
Considerar o somatório das áreas das plataformas: (A1 + A2), temos: $[(3,00 \times 3,00) + (2,00 \times 2,00)] = [9,00 + 4,00] = 13,00\text{m}^2$ (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	3,000000	3,000000	A*B	9,00
	2,000000	2,000000	A*B	4,00
				13,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada



05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

05.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-820 - CABO AFUMEX SOLAR 1kv 1 CONDUTOR 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	100,000000	A	100,00
			100,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.002 - 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.003 - 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.004 - 95728 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	23,000000	A	23,00
			23,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.005 - 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	26,000000	A	26,00
			26,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.006 - 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	9,000000	A	9,00
			9,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.007 - 91942 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.008 - 94659 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.009 - 104750 - CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.010 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.011 - 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	10,000000	A	10,00
			10,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.012 - 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	221,000000	A	221,00
			221,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.013 - 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	144,000000	A	144,00
			144,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.014 - 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.015 - 96661 - CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.016 - 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.017 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.018 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.019 - 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.020 - COMPOSIÇÃO-823 - Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.021 - 106027 - DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.022 - 106028 - DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.023 - 106264 - TRILHO DIN, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.024 - 103785 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.025 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.026 - 106084 - RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.027 - COMPOSIÇÃO-824 - Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação - M2

Atividade	A ALTURA DA MURETA	B LARGURA DA MURETA	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,150000	1,500000	A*B	3,22

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

3,22

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.028 - COMPOSIÇÃO-825 - Bateria de Lítio 100Ah, 48V - Inclusive Instalação - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.029 - COMPOSIÇÃO-826 - Coletor solar vertical, placas 80x200cm, Soletrol Max 1,60m² ou similar, classificação A inmetro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	8,000000	A	8,00
			8,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.030 - COMPOSIÇÃO-827 - INVERSOR OFF GRID HIBRIDO 5000W, 80A, MPPT 48V/220V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

06.00.00.001 - 102115 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRÁULICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRÁULICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.002 - 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.003 - 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.004 - 89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.005 - 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,440000	A	4,44
			4,44

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.006 - 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.007 - 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
-----------	----------------------	---------	-------

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.008 - 94677 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A	Equação	Total
	QUANTIDADE (UN)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	11,000000	A	11,00
			11,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.009 - 94661 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A	Equação	Total
	QUANTIDADE (UN)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.010 - 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A	Equação	Total
	COMPRIMENTO (M)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	27,910000	A	27,91
			27,91

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.011 - 104011 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A	Equação	Total
	QUANTIDADE (UN)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.012 - 102605 - CAIXA D; ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

Atividade	A	Equação	Total
	QUANTIDADE (UN)		
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.013 - 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.014 - 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.015 - 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.016 - 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.017 - 103968 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.018 - 89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.019 - 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,630000	A	1,63
			1,63

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.020 - 94651 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	0,690000	A	0,69
			0,69

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.021 - 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	3,750000	A	3,75
			3,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.022 - 94654 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	0,810000	A	0,81
			0,81

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.023 - 94689 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.024 - 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.025 - 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.026 - 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.027 - 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.028 - COMPOSIÇÃO-818 - Filtro industrial, com vazao de 1000l/h, Lider ou similar. Fornecimento. - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
07 - SERVIÇOS FINAIS

07.00.00.001 - COSAMA-004 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, INCLUSIVE ALUGUEL DE ANDAIME - M/MÊS

Atividade	A COMPRIMENTO(M) X MÊS	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.002 - COMPOSIÇÃO-819 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.003 - COSAMA-064 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA (m)	Equação	Total
CONFORME PROJETO EXECUTIVO "GEPRO 01/01 PROJ. ÁGUA BOA" (IMAGEM EM ANEXO)	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8766 - 3/2026
 Data orçamento : 20/03/2026
 Descrição : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO ALTERNATIVO DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUA - DENOMINADO PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DE TAPAUÁ, CARAUARÍ E SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
 Versão : PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARAUARÍ - COMUNIDADE AMAPÁ DE BAIXO
 Bem público : A DEFINIR
 Endereço : A Definir Bairro : Centro
 Município(s) : A Definir
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/12/2025 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43101 - SEDURB - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDURB

01 - ADMINISTRAÇÃO

01.00.00.001 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A QUANTIDADE DE COLABORADOR (UN)	B MESES TRABALHADOS (MÊS)	Equação	Total
Referente à 2 (dois) meses de trabalho	1,000000	2,000000	A*B	2,00
				2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A QUANTIDADE DE MESES TRABALHADOS	B QUANTIDADE DE COMUNIDADES	Equação	Total
Referente à 2 (dois) meses de trabalho. Obs: 2 meses trabalhados dividido pela quantidade de comunidade (4 comunidades) 360 horas dividida por 4 = 90 horas por comunidade, que equivale á 15 dias por comunidade.	2,000000	4,000000	A/B	0,50
				0,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - SERVIÇOS PRELIMINARES

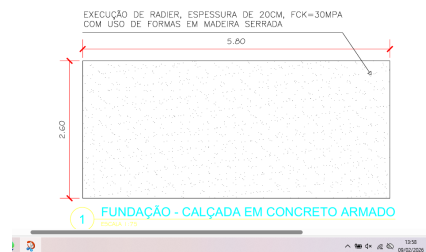
02.00.00.001 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA DE EXECUÇÃO DO TERRENO (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA DE EXECUÇÃO DO TERRENO (m)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Considerar a área construída, temos: (largura da calçada x comprimento) = 5,80 x 2,60 = 15,08 m ² (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



02.00.00.002 - 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - M2

Atividade	A COMPRIMENTO DA PLACA (m)	B LARGURA DA PLACA (m)	Equação	Total
Conforme referência SINAPI, temos, as seguintes dimensões (largura x comprimento) = 1,20 x 2,40 = 2,88 m ²	2,400000	1,200000	A*B	2,88
				2,88

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Parâmetros						
1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA + N 22, ADESIVADA DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	400,00	400,00
1	00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	36,76	36,76

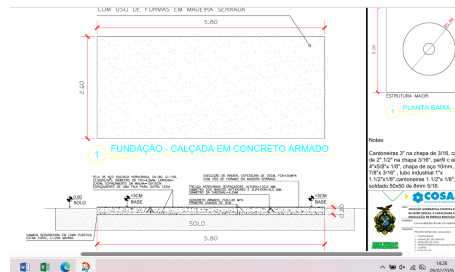
03 - INFRAESTRUTURA

03.00.00.001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A LARGURA DA VALA (m)	B COMPRIMENTO DA VALA (m)	C PROFUNDIDADE DA VALA (m)	Equação	Total
Considerar a área do item (3.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA) x profundidade, temos: 15,08 x 0,17 = 25,56m ³ (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	2,600000	5,800000	0,170000	A*B*C	2,56
					2,56

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

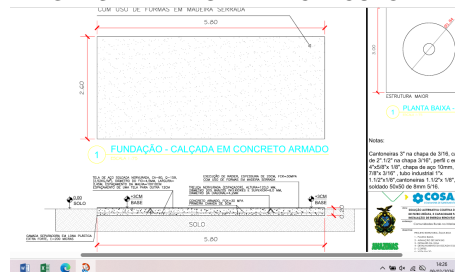
IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



03.00.00.002 - 97103 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 - M2

Atividade	A LARGURA DO RADIÉR (m)	B COMPRIMENTO DO RADIÉR (m)	Equação	Total
Conforme cálculo do item (3.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA) , temos: 15,08 m ²	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



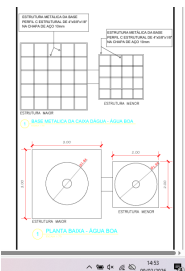
04 - SUPERESTRUTURA

04.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-815 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA PLATAFORMAS, VÃO LIVRE ATÉ 6,00 M, CHAPA XADREZ 1/4", SOBRECARGA DE 1000 KG/M2, PINTURA 01 DEMÃO DE EPÓXI, FUNDO ÓXIDO DE FERRO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE EPÓXI VERDE - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA DE EXECUÇÃO (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA DE EXECUÇÃO (m)	Equação	Total
Considerar o somatório das áreas das plataformas: (A1 + A2), temos: $[(3,00 \times 3,00) + (2,00 \times 2,00)] = [9,00 + 4,00] = 13,00\text{m}^2$ (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	3,000000	3,000000	A*B	9,00
	2,000000	2,000000	A*B	4,00
				13,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada



05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

05.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-820 - CABO AFUMEX SOLAR 1kv 1 CONDUTOR 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	100,000000	A	100,00
			100,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.002 - 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.003 - 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.004 - 95728 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	23,000000	A	23,00
			23,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.005 - 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	26,000000	A	26,00
			26,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.006 - 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	9,000000	A	9,00
			9,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.007 - 91942 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.008 - 94659 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.009 - 104750 - CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.010 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.011 - 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	10,000000	A	10,00
			10,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.012 - 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	221,000000	A	221,00
			221,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.013 - 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	144,000000	A	144,00
			144,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.014 - 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.015 - 96661 - CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.016 - 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.017 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.018 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.019 - 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.020 - COMPOSIÇÃO-823 - Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contatores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.021 - 106027 - DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.022 - 106028 - DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.023 - 106264 - TRILHO DIN, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.024 - 103785 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.025 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.026 - 106084 - RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.027 - COMPOSIÇÃO-824 - Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação - M2

Atividade	A ALTURA DA MURETA	B LARGURA DA MURETA	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,150000	1,500000	A*B	3,22

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

3,22

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.028 - COMPOSIÇÃO-825 - Bateria de Lítio 100Ah, 48V - Inclusive Instalação - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.029 - COMPOSIÇÃO-826 - Coletor solar vertical, placas 80x200cm, Soletrol Max 1,60m² ou similar, classificação A inmetro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	8,000000	A	8,00
			8,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.030 - COMPOSIÇÃO-827 - INVERSOR OFF GRID HIBRIDO 5000W, 80A, MPPT 48V/220V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

06.00.00.001 - 102115 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRÁULICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRÁULICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.002 - 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.003 - 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.004 - 89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.005 - 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,440000	A	4,44
			4,44

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.006 - 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.007 - 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
-----------	----------------------	---------	-------

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.008 - 94677 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	11,000000	A	11,00
			11,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.009 - 94661 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.010 - 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	27,910000	A	27,91
			27,91

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.011 - 104011 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.012 - 102605 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.013 - 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.014 - 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.015 - 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.016 - 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.017 - 103968 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.018 - 89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.019 - 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,630000	A	1,63
			1,63

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.020 - 94651 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	0,690000	A	0,69
			0,69

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.021 - 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	3,750000	A	3,75
			3,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.022 - 94654 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	0,810000	A	0,81
			0,81

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.023 - 94689 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.024 - 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.025 - 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.026 - 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.027 - 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.028 - COMPOSIÇÃO-818 - Filtro industrial, com vazao de 1000l/h, Lider ou similar. Fornecimento. - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
07 - SERVIÇOS FINAIS

07.00.00.001 - COSAMA-004 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, INCLUSIVE ALUGUEL DE ANDAIME - M/MÊS

Atividade	A COMPRIMENTO(M) X MÊS	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.002 - COMPOSIÇÃO-819 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.003 - COSAMA-064 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA (m)	Equação	Total
CONFORME PROJETO EXECUTIVO "GEPRO 01/01 PROJ. ÁGUA BOA" (IMAGEM EM ANEXO)	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8766 - 4/2026
 Data orçamento : 20/03/2026
 Descrição : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO ALTERNATIVO DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUA - DENOMINADO PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DE TAPAUÁ, CARAUARÍ E SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
 Versão : PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA - COMUNIDADE TUPY I
 Bem público : A DEFINIR
 Endereço : A Definir Bairro : Centro
 Município(s) : A Definir
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/12/2025 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43101 - SEDURB - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDURB

01 - ADMINISTRAÇÃO

01.00.00.001 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A QUANTIDADE DE COLABORADOR (UN)	B MESES TRABALHADOS (MÊS)	Equação	Total
Referente à 2 (dois) meses de trabalho	1,000000	2,000000	A*B	2,00
				2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

Atividade	A QUANTIDADE DE MESES TRABALHADOS	B QUANTIDADE DE COMUNIDADES	Equação	Total
Referente à 2 (dois) meses de trabalho. Obs: 2 meses trabalhados dividido pela quantidade de comunidade (4 comunidades) 360 horas dividida por 4 = 90 horas por comunidade, que equivale á 15 dias por comunidade.	2,000000	4,000000	A/B	0,50
				0,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - SERVIÇOS PRELIMINARES

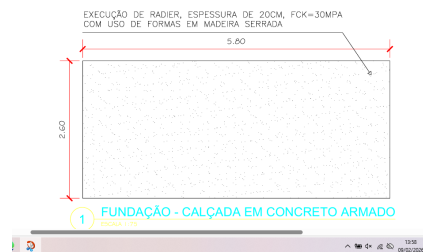
02.00.00.001 - 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA DE EXECUÇÃO DO TERRENO (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA DE EXECUÇÃO DO TERRENO (m)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Considerar a área construída, temos: (largura da calçada x comprimento) = 5,80 x 2,60 = 15,08 m ² (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

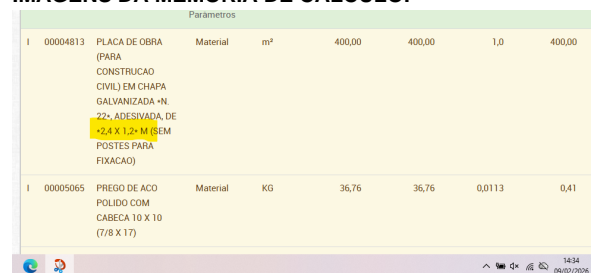
IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



02.00.00.002 - 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - M2

Atividade	A COMPRIMENTO DA PLACA (m)	B LARGURA DA PLACA (m)	Equação	Total
Conforme referência SINAPI, temos, as seguintes dimensões (largura x comprimento) = 1,20 x 2,40 = 2,88 m ²	2,400000	1,200000	A*B	2,88
				2,88

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Parâmetros								
1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA +N 22+ ADESIVADA DE 2,4 X 1,2+ M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m ²	400,00	400,00	1,0	400,00
1	00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	36,76	36,76	0,0113	0,41

03 - INFRAESTRUTURA

03.00.00.001 - 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 - M3

Atividade	A LARGURA DA VALA (m)	B COMPRIMENTO DA VALA (m)	C PROFUNDIDADE DA VALA (m)	Equação	Total
Considerar a área do item (3.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA) x profundidade, temos: 15,08 x 0,17 = 25,56m ³ (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	2,600000	5,800000	0,170000	A*B*C	2,56
					2,56

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

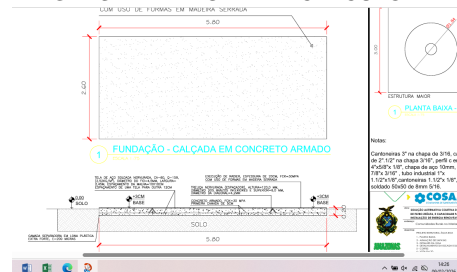
IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



03.00.00.002 - 97103 - EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 - M2

Atividade	A LARGURA DO RADIAR (m)	B COMPRIMENTO DO RADIAR (m)	Equação	Total
Conforme cálculo do item (3.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA) , temos: 15,08 m ²	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



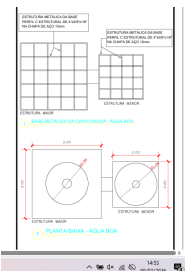
04 - SUPERESTRUTURA

04.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-815 - ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PARA PLATAFORMAS, VÃO LIVRE ATÉ 6,00 M, CHAPA XADREZ 1/4", SOBRECARGA DE 1000 KG/M2, PINTURA 01 DEMÃO DE EPÓXI, FUNDO ÓXIDO DE FERRO E 02 DEMÃOS DE ESMALTE EPÓXI VERDE - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA DE EXECUÇÃO (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA DE EXECUÇÃO (m)	Equação	Total
Considerar o somatório das áreas das plataformas: (A1 + A2), temos: $[(3,00 \times 3,00) + (2,00 \times 2,00)] = [9,00 + 4,00] = 13,00\text{m}^2$ (Conforme prancha GEPRO 01/01 - PROJETO BÁSICO)	3,000000	3,000000	A*B	9,00
	2,000000	2,000000	A*B	4,00
				13,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada



05 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

05.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-820 - CABO AFUMEX SOLAR 1kv 1 CONDUTOR 10,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	100,000000	A	100,00
			100,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.002 - 97892 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.003 - 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.004 - 95728 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	23,000000	A	23,00
			23,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.005 - 91840 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	26,000000	A	26,00
			26,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.006 - 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	9,000000	A	9,00
			9,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.007 - 91942 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.008 - 94659 - LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.009 - 104750 - CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.010 - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.011 - 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	10,000000	A	10,00
			10,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.012 - 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	221,000000	A	221,00
			221,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.013 - 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	144,000000	A	144,00
			144,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.014 - 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.015 - 96661 - CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.016 - 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.017 - 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.018 - 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.019 - 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.020 - COMPOSIÇÃO-823 - Fornecimento e montagem de quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo) - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.021 - 106027 - DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.022 - 106028 - DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

05.00.00.023 - 106264 - TRILHO DIN, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025 - M

Atividade	A QUANTIDADE (M)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.024 - 103785 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.025 - 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.026 - 106084 - RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.027 - COMPOSIÇÃO-824 - Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, inclusive fundação - M2

Atividade	A ALTURA DA MURETA	B LARGURA DA MURETA	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,150000	1,500000	A*B	3,22

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

3,22

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.028 - COMPOSIÇÃO-825 - Bateria de Lítio 100Ah, 48V - Inclusive Instalação - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.029 - COMPOSIÇÃO-826 - Coletor solar vertical, placas 80x200cm, Soletrol Max 1,60m² ou similar, classificação A inmetro - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	8,000000	A	8,00
			8,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.030 - COMPOSIÇÃO-827 - INVERSOR OFF GRID HIBRIDO 5000W, 80A, MPPT 48V/220V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DAS TABELAS DE MATERIAIS DOS PROJETOS: GEPRO 01/01 PROJ. SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO, GEPRO 01/02 PROJ. ELÉTRICO E GEPRO 02/02 PROJ. ELÉTRICO.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

06.00.00.001 - 102115 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRÁULICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRÁULICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.002 - 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.003 - 89415 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.004 - 89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.005 - 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,440000	A	4,44
			4,44

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.006 - 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	6,000000	A	6,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.007 - 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
-----------	----------------------	---------	-------

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	5,000000	A	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.008 - 94677 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	11,000000	A	11,00
			11,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.009 - 94661 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.010 - 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	27,910000	A	27,91
			27,91

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.011 - 104011 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.012 - 102605 - CAIXA D; ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.013 - 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.014 - 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	4,000000	A	4,00
			4,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.015 - 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.016 - 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.017 - 103968 - BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.018 - 89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.019 - 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,630000	A	1,63
			1,63

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.020 - 94651 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	0,690000	A	0,69
			0,69

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.021 - 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	3,750000	A	3,75
			3,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.022 - 94654 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - M

Atividade	A COMPRIMENTO (M)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	0,810000	A	0,81
			0,81

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.023 - 94689 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.024 - 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.025 - 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.026 - 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.027 - 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.028 - COMPOSIÇÃO-818 - Filtro industrial, com vazao de 1000l/h, Lider ou similar. Fornecimento. - UN

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAIS DAS PRANCHAS GEPRO 01/04 INST. HIDRAÚLICAS, GEPRO 02/04 INST. HIDRAÚLICAS	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:
07 - SERVIÇOS FINAIS

07.00.00.001 - COSAMA-004 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, INCLUSIVE ALUGUEL DE ANDAIME - M/MÊS

Atividade	A COMPRIMENTO(M) X MÊS	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.002 - COMPOSIÇÃO-819 - PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

Atividade	A QUANTIDADE (UN)	Equação	Total
CONFORME LEVANTAMENTO DO MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICA.	1,000000	A	1,00
			1,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07.00.00.003 - COSAMA-064 - LIMPEZA FINAL DE OBRA - M2

Atividade	A LARGURA DA ÁREA (m)	B COMPRIMENTO DA ÁREA (m)	Equação	Total
CONFORME PROJETO EXECUTIVO "GEPRO 01/01 PROJ. ÁGUA BOA" (IMAGEM EM ANEXO)	2,600000	5,800000	A*B	15,08
				15,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8766 - 5/2026
 Data orçamento : 20/03/2026
 Descrição : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO ALTERNATIVO DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUA - DENOMINADO PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DE TAPAUÁ, CARAUARÍ E SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
 Versão : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODAS AS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ
 Bem público : A DEFINIR
 Endereço : A Definir Bairro : Centro
 Município(s) : A Definir
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/12/2025 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43101 - SEDURB - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDURB

01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

01.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-830 - Mobilização e desmobilização de equipamentos e materiais por via fluvial, incluindo transporte por balsa com empurrador, combustível, mão de obra, carga e descarga, equipamentos auxiliares e custos indiretos, para atendimento de obra em área ribeirinha. - VB

Atividade	A DISTÂNCIA (KM) MUNICÍPIO/ COMUNIDADE	B TEMPO MÉDIO DE VIAGEM (KM/H) MUNICÍPIO/ COMUNIDADE	Equação	Total
MOBILIZAÇÃO TAPAUÁ/COMUNIDADES	157,520000	10,000000	A/B	15,75
DESMOBILIZAÇÃO COMUNIDADES/TAPAUÁ	157,520000	10,000000	A/B	15,75
MOBILIZAÇÃO MANAUS/TAPAUÁ	600,000000	10,000000	A/B	60,00
DESMOBILIZAÇÃO TAPAUÁ/MANAUS	600,000000	10,000000	A/B	60,00
				151,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8766 - 6/2026
 Data orçamento : 20/03/2026
 Descrição : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO ALTERNATIVO DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUA - DENOMINADO PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DE TAPAUÁ, CARAUARÍ E SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
 Versão : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODAS AS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE CARAUARÍ
 Bem público : A DEFINIR
 Endereço : A Definir Bairro : Centro
 Município(s) : A Definir
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/12/2025 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43101 - SEDURB - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDURB

01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

01.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-830 - Mobilização e desmobilização de equipamentos e materiais por via fluvial, incluindo transporte por balsa com empurrador, combustível, mão de obra, carga e descarga, equipamentos auxiliares e custos indiretos, para atendimento de obra em área ribeirinha. - VB

Atividade	A DISTÂNCIA (KM) MUNICÍPIO/ COMUNIDADE	B TEMPO MÉDIO DE VIAGEM (KM/H) MUNICÍPIO/ COMUNIDADE	Equação	Total
MOBILIZAÇÃO CARAUARÍ/COMUNIDADES	43,800000	10,000000	A/B	4,38
DESMOBILIZAÇÃO COMUNIDADES/CARAUARÍ	43,800000	10,000000	A/B	4,38
MOBILIZAÇÃO MANAUS/CARAUARÍ	800,000000	10,000000	A/B	80,00
DESMOBILIZAÇÃO CARAUARÍ/MANAUS	800,000000	10,000000	A/B	80,00
				168,76

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8766 - 7/2026
 Data orçamento : 20/03/2026
 Descrição : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO ALTERNATIVO DE COLETA E TRATAMENTO DE ÁGUA - DENOMINADO PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NOS MUNICÍPIOS DE TAPAUÁ, CARAUARÍ E SÃO PAULO DE OLIVENÇA/AM
 Versão : MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODAS AS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA
 Bem público : A DEFINIR
 Endereço : A Definir Bairro : Centro
 Município(s) : A Definir
 Dimensão : 1,000 UN
 Data Base : 01/12/2025 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 43501 - COSAMA - COMPANHIA DE SANEAMENTO DO AMAZONAS S/A - COSAMA
 Órgão Elaborador : 43101 - SEDURB - SECRETARIA DE ESTADO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO - SEDURB

01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

01.00.00.001 - COMPOSIÇÃO-830 - Mobilização e desmobilização de equipamentos e materiais por via fluvial, incluindo transporte por balsa com empurrador, combustível, mão de obra, carga e descarga, equipamentos auxiliares e custos indiretos, para atendimento de obra em área ribeirinha. - VB

Atividade	A DISTÂNCIA (KM) MUNICÍPIO/ COMUNIDADE	B TEMPO MÉDIO DE VIAGEM (KM/H) MUNICÍPIO/ COMUNIDADE	Equação	Total
MOBILIZAÇÃO SÃO PAULO DE OLIVENÇA/COMUNIDADES	161,650000	10,000000	A/B	16,16
DESMOBILIZAÇÃO COMUNIDADES/SÃO PAULO DE OLIVENÇA	161,650000	10,000000	A/B	16,16
MOBILIZAÇÃO MANAUS/SÃO PAULO DE OLIVENÇA	1.350,000000	10,000000	A/B	135,00
DESMOBILIZAÇÃO SÃO PAULO DE OLIVENÇA/MANAUS	1.350,000000	10,000000	A/B	135,00
				302,32

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Resumo dos orçamentos

Orçamento/Versão	Descrição da versão
8766/1	PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ - COMUNIDADE MACAPÁ
8766/2	PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ - COMUNIDADE BATURITÉ
8766/3	PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE CARAUARÍ - COMUNIDADE AMAPÁ DE BAIXO
8766/4	PROJETO ÁGUA BOA - INSTALADOS EM COMUNIDADES RURAIS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA - COMUNIDADE TUPY I
8766/5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODAS AS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ
8766/6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODAS AS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE CARAUARÍ
8766/7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODAS AS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO DE OLIVENÇA