



ANEXO X

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

ESTE DOCUMENTO ESPECIFICA OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PARA A EXECUÇÃO DE UM SISTEMA DE ESTRUTURA DE ENERGIA SOLAR NO MUNÍCIPIO DE SANTA MARIA DO OESTE, NO ESTADO DO PARANÁ.

SANTA MARIA DO OESTE, _____ DE 2024



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Quant. Projetos	Valor Unit	Total	Peso no Custo(%)
1	ESTUDO, LAUDO, PROJETO EXECUTIVO, SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 405.197,94	29,96%	
1.1	TCE - 000	Próprio	VISTORIA, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESTUDO, SIMULAÇÃO/RELATÓRIO PVSOL, PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO E SPDA PARA SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA; CÓPIA DA DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA À CONCESSIONÁRIA; LAUDO DA COBERTURA; E ARTS.	mês	1,00	7,00	6.932,17 R\$	48.525,19	3,59%
1.1	TCE - 001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	4,00	7,00	12.595,55 R\$	352.675,40	26,07%
1.2	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,50	7,00	380,70 R\$	3.997,35	0,30%
2	Superestruturas e Sistema CC fotovoltaico						R\$ 140.570,89	R\$ 853.570,64	63,10%
2.1	Infraestrutura Elétrica						R\$ 93.324,43	6,90%	
2.1.1	101563	SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm ²	M	50,00	4,00	31,98	6.395,04	0,47%
2.1.2	1190	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 10,0mm ² - 0,6/1KV / 90°	M	50,00	1,00	15,24	762,02	0,06%
2.1.3	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 50,0mm ² - 0,6/1KV / 90°	M	50,00	1,00	47,96	2.397,97	0,18%
2.1.4	11191	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,0mm ² - 0,6/1KV / 90°	M	50,00	6,00	17,84	5.351,58	0,40%
2.1.5	11192	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 25mm ² - 0,6/1KV / 90°	M	50,00	6,00	26,56	7.967,46	0,59%
2.1.6	13104	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	un	1,00	7,00	260,74	1.825,18	0,13%
2.1.7	9034	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	un	1,00	1,00	545,17	545,17	0,04%
2.1.8	11572	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,00	1,00	133,62	133,62	0,01%
2.1.9	8911	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	1,00	1,00	440,07	440,07	0,03%
2.1.10	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	4,00	565,17	2.260,68	0,17%
2.1.11	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	7,00	107,85	2.264,85	0,17%
2.1.12	11287	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	10,00	7,00	22,01	1.540,35	0,11%
2.1.13	8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	10,00	7,00	17,18	1.202,25	0,09%
2.1.14	TCE - 014	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de Té vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	10,00	7,00	30,03	2.101,75	0,16%
2.1.15	765	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	30,00	7,00	41,52	8.718,57	0,64%
2.1.16	TCE - 013	PRÓPRIO	Curva 90° ferro galvanizado d=2"	un	8,00	7,00	175,17	9.809,59	0,73%
2.1.17	101875	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	10,00	7,00	249,47	17.462,83	1,29%
2.1.18	101896	SINAPI	Entrada de energia e ramais	un	1,00	1,00	22.145,45	22.145,45	1,64%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

2.2 Instalação do Gerador								R\$	760.246,21	56,20%
2.2.1	TCE - 003	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, POTÊNCIA 575 Wp	un	636,00	1,00	800,30		508.991,90	37,63%
2.2.2	TCE - 006	Próprio	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	636,00	1,00	95,29		60.603,73	4,48%
2.2.3	TCE - 008	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOVOLTAICA EM TELHADO METÁLICO	UN	636,00	1,00	21,39		13.604,04	1,01%
2.2.4	TCE - 004	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM ² INSTALADO EMELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.550,00	1,00	13,16		33.558,00	2,48%
2.2.5	TCE - 002	Próprio	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1,00	108.241,88		108.241,88	8,00%
2.2.6	TCE - 005	Próprio	AUTO TRANSFORMADOR 30/40/50/60KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1,00	29.818,86		29.818,86	2,20%
2.2.7	TCE - 010	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PLACA FOTOVOLTAICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	20,00	7,00	38,77		5.427,80	0,40%

3 Entrega da Obra							R\$	93.868,04	6,94%	
3.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m ²	300,00	7,00	10,69		22.449,00	1,66%
3.2	TCE - 013	Próprio	AS BUILD DO PROJETO IMPLANTADO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS	VB	1,00	7,00	5.101,36		35.709,52	2,64%
3.3	TCE - 011	Próprio	COMISSIONAMENTO E APROVAÇÃO DO PROJETO PELA CONCESSIONÁRIA PARA LIGAÇÃO DEFINITIVA	VB	1,00	7,00	5.101,36		35.709,52	2,64%

(1) CUSTO TOTAL (EXCETO PAINEL SOLAR)	R\$	592.390,41
(2) TOTAL DO BDI	29,31%	R\$ 173.629,63
(3) CUSTO DO PAINEL SOLAR		R\$ 760.246,21
(4) TOTAL DO BDI Diferenciado	15,28%	R\$ 116.165,62
(1) + (3) CUSTOS TOTAIS		R\$ 1.352.636,62
(1) + (2) + (3) + (4) TOTAL GERAL (COM BDI)		R\$ 1.642.431,87

Carlos H.V. Borges

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
 Crea 5070561849



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

SERVICO: ENTRADA DE ENERGIA E RAMAIS							ITEM: 2.1.1	
CÓDIGO DO SERVIÇO:				UNIDADE DO SERVIÇO:				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		17,5390	H	R\$ 21,70	380,64343	
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,94850	H	R\$ 16,92	32,97307	
								R\$ 413,62
LEIS SOCIAIS								
MATERIAIS								
41197	Insumos	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESITENCIA DE 600 DAN, TIPO B		5	un	R\$ 2.176,18	10880,9	
203	Insumos	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16MM2 E DISJUNTOR . AF_07/2020_P INCLUINDO QUADROS, DISJUNTORES, ARMAÇÃO, CAIXA DE PASSAEGEM E DPS		1	un	R\$ 2.036,38	2036,38	
204	Insumos	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25MM2 E DISJUNTOR . AF_07/2020_P INCLUINDO QUADROS, DISJUNTORES, ARMAÇÃO, CAIXA DE PASSAEGEM E DPS		1	un	R\$ 2.036,83	2036,83	
205	Insumos	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35MM2 E DISJUNTOR . AF_07/2020_P INCLUINDO QUADROS, DISJUNTORES, ARMAÇÃO, CAIXA DE PASSAEGEM E DPS		3	un	R\$ 2.259,24	6777,72	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29 31%

Encargos Sociais
79 16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

FONTE:SINAPI

SERVICO: Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm ²							ITEM: 2.1.1	
CÓDIGO DO SERVIÇO:				UNIDADE DO SERVIÇO:				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,03	H	R\$ 21,70	0,65108	R\$ 0,65
LEIS SOCIAIS								
MATERIAIS								
1019	Insumos	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm ²		1,02	un	R\$ 30,71	31,3242	R\$ 31,32
T O T A L								R\$ 31,98
FONTE:SINAPI								

SERVICO: Cabo cobre flexível, não hogenado, 10,0mm² - 0,6/1KV / 90°

ITEM: 2.1.2



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

CÓDIGO DO SERVIÇO:	11190			UNIDADE DO SERVIÇO:				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,14	H	R\$ 21,70	3,03838	
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,14	H	R\$ 16,92	2,36912	
								R\$ 5,41
LEIS SOCIAIS								
MATERIAIS								
12038	Insumos	Cabo cobre flexível, não hogenado, 10,00mm ² - 0,6/1KV / 90°		1,02	un	R\$ 9,64	9,8328	
								R\$ 9,83
T O T A L								R\$ 15,24
FONTE:ORSE								

SERVICO:	Cabo cobre flexível, não hogenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°					ITEM:	2.1.3	
CÓDIGO DO SERVIÇO:	11194			UNIDADE DO SERVIÇO:				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,31	H	R\$ 21,70	6,72783	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

12039	Insumos	Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,00mm ² - 0,6/1KV / 90°	1,02	un	R\$ 11,43	11,6586		
R\$ 11,66								
TOTAL								R\$ 17,84
FONTE:ORSE								

SERVICO: Cabo cobre flexível, não halogenado, 25mm² - 0,6/1KV / 90°						ITEM: 2.1.5		
CÓDIGO DO SERVIÇO:				UNIDADE DO SERVIÇO:				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	
MAO DE OBRA								
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	R\$ 21,70	3,68946		
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	R\$ 16,92	2,87679		
R\$ 6,57								
LEIS SOCIAIS								
MATERIAIS								
12040	Insumos	Cabo cobre flexível, não halogenado, 25mm ² - 0,6/1KV / 90°	1,02	un	R\$ 19,60	19,992		



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

						R\$ 19,99
TOTAL						R\$ 26,56
FONTE:ORSE						



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%

TOTAL R\$ 260,74
FONTE:ORSE



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

SERVICO: Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.							ITEM: 2.1.8		
CÓDIGO DO SERVIÇO:				UNIDADE DO SERVIÇO:					
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO			CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA									
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	H	R\$ 21,70	21,70269		
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	H	R\$ 16,92	16,92229		
R\$ 38,62									
LEIS SOCIAIS									
MATERIAIS									
12480	Insumos	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.		1	un	R\$ 95,00	95		
R\$ 95,00									
T O T A L								R\$ 133,62	
FONTE:ORSE									

SERVICO: Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA							ITEM: 2.1.9		
CÓDIGO DO SERVIÇO:				UNIDADE DO SERVIÇO:					
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO			CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

MAO DE OBRA								
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	R\$	21,70	43,40537	
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	R\$	16,92	33,84457	
R\$ 77,25								
LEIS SOCIAIS								
MATERIAIS								
9191	Insumos	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	1	un	R\$	362,82	362,82	
R\$ 362,82								
TOTAL								R\$ 440,07
FONTE:ORSE								

SERVICO: Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA						ITEM: 2.1.10	
CÓDIGO DO SERVIÇO:	9688			UNIDADE DO SERVICO:			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	H	R\$	21,70	13,02161
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6	H	R\$	16,92	10,15337



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

								R\$ 23,17
LEIS SOCIAIS								
MATERIAIS								
10064	Insumos	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	1	un	R\$	542,00	542	
R\$ 542,00								
T O T A L								R\$ 565,17
FONTE:ORSE								

SERVICO:	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)						ITEM:	2.1.12
CÓDIGO DO SERVIÇO:		11287	UNIDADE DO SERVIÇO:					
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	
MAO DE OBRA								
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	R\$	21,70	4,34054	
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	R\$	16,92	3,38446	
R\$ 7,73								
LEIS SOCIAIS								
MATERIAIS								
12153	Insumos	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	1	un	R\$	14,28	14,28	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

									R\$ 14,28
TOTAL									R\$ 22,01
FONTE:ORSE									

SERVICO: Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)							ITEM: 2.1.13		
CÓDIGO DO SERVIÇO:	DISCRIMINACAO			UNIDADE DO SERVIÇO:	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA									
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	H	R\$	21,70	4,34054	
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	H	R\$	16,92	3,38446	
R\$ 7,73									
LEIS SOCIAIS									
MATERIAIS									
8946	Insumos	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°		1	un	R\$	9,45	9,45	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

								R\$ 9,45
TOTAL								R\$ 17,18
FONTE:ORSE								

SERVICO: Fornecimento e instalação de Tê vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)							ITEM: 2.1.14		
CÓDIGO DO SERVIÇO:	DISCRIMINACAO			UNIDADE DO SERVIÇO:	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA									
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	H	R\$	21,70	4,34054	
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	H	R\$	16,92	3,38446	
R\$ 7,73									
LEIS SOCIAIS									
MATERIAIS									
4085	Insumos	Tê vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)		1	un	R\$	22,30	22,3	
R\$ 22,30									
TOTAL								R\$ 30,03	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

FONTE:PRÓPRIO

SERVICO: Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)							ITEM: 2.1.15	
CÓDIGO DO SERVIÇO:	765			UNIDADE DO SERVIÇO:				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	H	R\$ 21,70	4,34054	
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,2	H	R\$ 16,92	3,38446	
								R\$ 7,73
LEIS SOCIAIS								
MATERIAIS								
857	Insumos	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)		1	un	R\$ 31,65	31,65	
12153	Insumos	Perfilado metálico perfurado 38 x 38 x 6000mm, chapa 16, Mopa ou similar		0,15	un	R\$ 14,28	2,142	
								R\$ 33,79
T O T A L								R\$ 41,52
FONTE:ORSE								

SERVICO: Curva 90° ferro galvanizado d=2 "							ITEM: 2.1.16	
CÓDIGO DO SERVIÇO:	TCE-013			UNIDADE DO SERVIÇO:				



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75	H	R\$ 21,70	16,27702	
6111	Mão de obra	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75	H	R\$ 16,92	12,69171	
R\$ 28,97							
LEIS SOCIAIS							
MATERIAIS							
770	Insumos	Curva 90° ferro galvanizado d=2 "	1,05	un	R\$ 139,24	146,202	
R\$ 146,20							
T O T A L							
R\$ 175,17							
FONTE:PRÓPRIO							

SERVICO: Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m				ITEM: 2.1.17			
CÓDIGO DO SERVIÇO:	7892			UNIDADE DO SERVIÇO:			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
2436	Mão de obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,75	H	R\$ 21,70	16,27702	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

SERVICO:	VISTORIA, RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, ESTUDO, SIMULAÇÃO/RELATÓRIO PVSOL, PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO E SPDA PARA SISTEMAS DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA; CÓPIA DA DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA À CONCESSIONÁRIA; LAUDO DA COBERTURA; E ART'S.	ITEM:	1,1
CÓDIGO DO SERVIÇO:	TCE - 000	UNIDADE DO SERVIÇO:	mês
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO UNID UNITARIO SUB-TOTAL PARCIAL
MAO DE OBRA			
91677 88266	Mão de Obra Mão de Obra	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30 150 H H R\$ 92,75 R\$ 27,66 2782,56 4149,61 R\$ 6.932,17
LEIS SOCIAIS			
R\$ 0,00			



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

MATERIAIS							
							R\$ 0,00
TOTAL							R\$ 6.932,17
FONTE: Próprio							

SERVICO: Administração Local de Obra						ITEM: 1,1	
CÓDIGO DO SERVIÇO:	TCE - 001			UNIDADE DO SERVIÇO:	mês		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL
MAO DE OBRA							
91677	Mão de Obra	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		30	H	R\$ 92,75	2782,56
88266	Mão de Obra	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		150	H	R\$ 27,66	4149,61
100309	Mão de Obra	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		150	H	R\$ 20,66	3099,04
90766	Mão de Obra	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		150	H	R\$ 17,10	2564,33
R\$ 12.595,55							
LEIS SOCIAIS							
R\$ 0,00							
MATERIAIS							



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

								R\$ 0,00
T O T A L								R\$ 12.595,55
FONTE: Próprio								

SERVICO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO					ITEM: 1,2				
CÓDIGO DO SERVIÇO:	DISCRIMINACAO			UNIDADE DO SERVIÇO:	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA									
88262	Mão de Obra	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1	H		R\$ 21,13	21,13	
88316	Mão de Obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2	H		R\$ 16,92	33,84	
									R\$ 54,97
LEIS SOCIAIS									
									R\$ 0,00
MATERIAIS									
94962	Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		0,01	m³		R\$ 480,03	4,80	
4417	Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		1	M		R\$ 3,81	3,81	
4491	Insumo	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		4	M		R\$ 9,97	39,88	
4813	Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)		1	m²		R\$ 275,00	275,00	
5075	Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)		0,11	KG		R\$ 20,34	2,24	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%

SERVICO: Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v							ITEM:	3.1.11
CÓDIGO DO SERVIÇO:	9041			UNIDADE DO SERVIÇO:	un			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO			CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL
MAO DE OBRA								
2436	Mão de Obra	ELETRICISTA (HORISTA)		0,3	H	R\$ 8,37	2,51	
6111	Mão de Obra	SERVENTE DE OBRAS		0,3	H	R\$ 5,99	1,80	
								R\$ 4,31
LEIS SOCIAIS							79,16%	R\$ 3,41
MATERIAIS								
10549	Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente		0,3	h	R\$ 3,80	1,14	
10552	Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Eletricista		0,3	h	R\$ 3,65	1,09	
9225	Insumo	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) un		1	un	R\$ 97,90	97,90	
								R\$ 100,13
TOTAL							R\$ 107,85	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

SERVICO: PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, POTÊNCIA 575 Wp							ITEM: 3.2.1/3.3.1/3.4.1
CÓDIGO DO SERVIÇO:	TCE - 003			UNIDADE DO SERVIÇO:	un		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
							R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS							79,16% R\$ 0,00
MATERIAIS							
TCE - 002	Insumo	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M, DE 400 A 450 W (INCLUSO SAIDA ELETRICA COM 2 CABOS E 2 CONECTORES)	1	un	R\$ 800,30	800,30	
							R\$ 800,30
T O T A L							R\$ 800,30
FONTE: Próprio							

SERVICO: SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							ITEM: 3.2.2/3.3.2/3.4.2
CÓDIGO DO SERVIÇO:	TCE - 006			UNIDADE DO SERVIÇO:	un		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

MAO DE OBRA							
88248	Mão de Obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,98	H	R\$ 17,02	16,68	
88247	Mão de Obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,98	H	R\$ 17,92	17,56	
R\$ 34,23							
LEIS SOCIAIS							
R\$ 0,00							
MATERIAIS							
TCE - 006	Insumo	ESTRUTURA SOLAR PARA TELHA METALICA, SUPORTE EM ALUMINIO, PARA 2 PLACAS SOLARES 2 X 1 M, 6 TRILHOS/PERFIS H EM ALUMINIO *0,03* X *0,55* M, 6 FIXADORES EM INOX, 4 PARAFUSOS AUTOBROCANTES EM INOX	0,5	un	R\$ 122,11	61,05	
R\$ 61,05							
T O T A L							
R\$ 95,29							
FONTE: Próprio							

SERVICO:	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOVOLTAICA EM TELHADO METÁLICO					ITEM:	3.2.3/3.3.3/3.4.3
CÓDIGO DO SERVIÇO:	tce - 008		UNIDADE DO SERVIÇO:	UN			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
88264	Mão de Obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,54	H	R\$ 21,70	11,72	
88247	Mão de Obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,54	H	R\$ 17,92	9,68	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

							R\$ 21,39	
LEIS SOCIAIS								R\$ 0,00
MATERIAIS								
							R\$ 0,00	
TOTAL								R\$ 21,39
FONTE: Próprio								

SERVICO:	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM ² INSTALADO EMELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							ITEM:	3.2.5/3.3.5/3.4.5
CÓDIGO DO SERVIÇO:	TCE - 004			UNIDADE DO SERVIÇO:	m				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL		
MAO DE OBRA									
88247	Mão de Obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	R\$ 17,92	3,58			
88264	Mão de Obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2	H	R\$ 21,70	4,34			
R\$ 7,92									
LEIS SOCIAIS								R\$ 0,00	
MATERIAIS									
TCE - 003	Insumo	CABO DE COBRE ESTANHADO, FOTOVOLTAICO, FLEXIVEL, NAO HALOGENADO, SECAO NOMINAL 6 MM ² , TENSÕES NOMINAIS DE 0,6/1 KV (CA) OU 1,8 KV (CC), RESISTENTE A RADIACAO UV E ANTICHAMAS	1	m	R\$ 5,24	5,24			



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%

SERVICO: AUTO TRANSFORMADOR 30/40/50/60KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ITEM: 3.2.6/3.3.6/3.4.6		
CÓDIGO DO SERVIÇO:	TCE - 005		UNIDADE DO SERVIÇO:	un			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
88264	Mão de Obra	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,31	H	R\$ 21,70	202,05	
88247	Mão de Obra	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,31	H	R\$ 17,92	166,80	
							R\$ 368,86
LEIS SOCIAIS							
							R\$ 0,00
MATERIAIS							
40	Insumo	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO EM GABINETE METÁLICO - 30 KVA 220/380V IP 23	1	un	R\$ 3.050,00	3050,00	
41	Insumo	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO EM GABINETE METÁLICO - 40 KVA 220/380V IP 23	1	un	R\$ 3.800,00	3800,00	
42	Insumo	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO EM GABINETE METÁLICO - 50 KVA 220/380V IP 23	4	un	R\$ 4.500,00	18000,00	
43	Insumo	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO EM GABINETE METÁLICO - 60 KVA 220/380V IP 23	1	un	R\$ 4.600,00	4600,00	
							R\$ 29.450,00
TOTAL							
							R\$ 29.818,86



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

FONTE: Próprio

TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PLACA FOTOVOLTAICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							ITEM: 3.2.8/3.3.8/3.4.8
CÓDIGO DO SERVIÇO:	tce - 010			UNIDADE DO SERVIÇO:	M2XKM		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL
MAO DE OBRA							
88316	Mão de Obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,291	H	R\$ 16,92	38,77
R\$ 38,77							
LEIS SOCIAIS							
R\$ 0,00							
MATERIAIS							
R\$ 0,00							
TOTAL							
R\$ 38,77							
FONTE: Próprio							

SERVICO:	LIMPEZA GERAL	ITEM:	4,1
----------	---------------	-------	-----



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%

COMISSIONAMENTO E TESTE DE INSTALAÇÃO DE MÓDULOS E INVERSOR FOTOVOLTAICOS							ITEM:	4.3
CÓDIGO DO SERVIÇO:	tce - 012			UNIDADE DO SERVIÇO:	UN			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	
MAO DE OBRA								
91677	Mão de Obra	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	55	H	R\$ 92,75	5101,36		R\$ 5.101,36
LEIS SOCIAIS							R\$ 0,00	
MATERIAIS								
								R\$ 0,00
TOTAL							R\$ 5.101,36	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

Carlos H.V.Borges

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
Crea 5070561849



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

SERVICO: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CÓDIGO DO SERVIÇO:	88248		UNIDADE DO SERVIÇO:	H				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UND	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	
MAO DE OBRA								
246	Mão de Obra	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	1	H	R\$ 6,34	6,34		R\$ 6,34
LEIS SOCIAIS								79,16% R\$ 5,02
MATERIAIS								
95317	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	H	R\$ 0,21	0,21		
37370	Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 2,26	2,26		
37371	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,65	0,65		
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 1,14	1,14		
37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,07	0,07		
43461	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,32	0,32		
43485	Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 1,01	1,01		R\$ 5,66
TOTAL								R\$ 17,02
FONTE: SINAPI								

SERVICO: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

CÓDIGO DO SERVIÇO:	88267			UNIDADE DO SERVIÇO:	H				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO			CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA									
2696	Mão de Obra	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)			1	H	R\$ 8,37	8,37	
									R\$ 8,37
LEIS SOCIAIS								79,16%	R\$ 6,63
MATERIAIS									
95335	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			1	H	R\$ 0,28	0,28	
37370	Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1	H	R\$ 2,26	2,26	
37371	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1	H	R\$ 0,65	0,65	
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1	H	R\$ 1,14	1,14	
37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1	H	R\$ 0,07	0,07	
43461	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1	H	R\$ 0,32	0,32	
43485	Insumo	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1	H	R\$ 1,01	1,01	
									R\$ 5,73
TOTAL								R\$ 20,73	
FONTE: SINAPI									

SERVICO: ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CÓDIGO DO SERVIÇO:	90766			UNIDADE DO SERVIÇO:	H				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO			CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

MAO DE OBRA								
253	Mão de Obra	ALMOXARIFE (HORISTA)		1	H	R\$ 8,37	8,37	
								R\$ 8,37
LEIS SOCIAIS							79,16%	R\$ 6,63
MATERIAIS								
95392	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1	H	R\$ 0,08	0,08	
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 1,14	1,14	
37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 0,07	0,07	
43458	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1	H	R\$ 0,06	0,06	
43482	Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1	H	R\$ 0,75	0,75	
								R\$ 2,10
TOTAL								R\$ 17,10
FONTE: SINAPI								

SERVICO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	95392	DISCRIMINACAO	UNIDADE DO SERVIÇO:	H	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL
CÓDIGO	TIPO							PARCIAL
MAO DE OBRA								
253	Mão de Obra	ALMOXARIFE (HORISTA)		0,00534	H	R\$ 8,37	0,04	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

								R\$ 0,04
LEIS SOCIAIS								79,16% R\$ 0,04
MATERIAIS								
								R\$ 0,00
TOTAL								R\$ 0,08
FONTE: SINAPI								

SERVICO: ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019							
CÓDIGO DO SERVIÇO:	87292			UNIDADE DO SERVIÇO:	m ³		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UND	UNITARIO	SUB-TOTAL
MAO DE OBRA							
88377	Mão de Obra	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,5	H	R\$ 18,53	83,39	
LEIS SOCIAIS							R\$ 83,39



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

MATERIAIS								
88830	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,05	CHP	R\$ 2,00	2,10		
88831	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,45	CHI	R\$ 0,43	1,49		
370	Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,16	m³	R\$ 87,50	101,50		
1106	Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	174,1	KG	R\$ 1,03	179,32		
1379	Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	195,86	KG	R\$ 0,99	193,90		
							R\$ 478,32	
TOTAL								R\$ 561,71
FONTE: SINAPI								

SERVICO: SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	DISCRIMINACAO			UNIDADE DO SERVIÇO:	CONSUMO	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
6111	Mão de Obra	SERVENTE DE OBRAS		H	R\$ 5,99	5,99		
							R\$ 5,99	
LEIS SOCIAIS								R\$ 4,74
MATERIAIS								
95378	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	R\$ 0,24	0,24		



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

37370	Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 2,26	2,26		
37371	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,65	0,65		
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 1,14	1,14		
37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,07	0,07		
43467	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,59	0,59		
43491	Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 1,25	1,25		
								R\$ 6,20
TOTAL								R\$ 16,92
FONTE: SINAPI								

SERVICO: OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	88377			UNIDADE DO SERVIÇO:	H			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
37666	Mão de Obra	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR		1	H	R\$ 7,51	7,51	
								R\$ 7,51
LEIS SOCIAIS								79,16% R\$ 5,95
MATERIAIS								
95389	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1	H	R\$ 0,12	0,12	
37370	Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 2,26	2,26	
37371	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 0,65	0,65	
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 1,14	1,14	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,07	0,07	
43464	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,01	0,01	
43488	Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,82	0,82	
							R\$ 5,07
TOTAL							R\$ 18,53
FONTE: SINAPI							

SERVICO:	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014						
CÓDIGO DO SERVIÇO:		88830	UNIDADE DO SERVIÇO:	CHP			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
LEIS SOCIAIS							
							R\$ 0,00
							79,16% R\$ 0,00
MATERIAIS							
88826	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1	H	R\$ 0,39	0,39	
88827	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1	H	R\$ 0,05	0,05	
88828	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	1	H	R\$ 0,42	0,42	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

88829	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	1	H	R\$ 1,15	1,15	
							R\$ 2,00
TOTAL							R\$ 2,00
FONTE: SINAPI							

SERVICO: BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014							
CÓDIGO DO SERVIÇO:	88831		UNIDADE DO SERVIÇO:	CHI			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
							R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS							79,16% R\$ 0,00
MATERIAIS							
88826	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	1	H	R\$ 0,39	0,39	
88827	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	1	H	R\$ 0,05	0,05	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

								R\$ 0,43
TOTAL								R\$ 0,43
FONTE: SINAPI								

SERVICO: AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	88247			UNIDADE DO SERVIÇO:	H			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	
MAO DE OBRA								
247	Mão de Obra	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	1	H	R\$ 6,34	6,34		R\$ 6,34
LEIS SOCIAIS								79,16% R\$ 5,02
MATERIAIS								
95316	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	H	R\$ 0,44	0,44		
37370	Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 2,26	2,26		
37371	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,65	0,65		
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 1,14	1,14		
37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,07	0,07		
43460	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,86	0,86		
43484	Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 1,14	1,14		



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%

SERVICO: ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
CÓDIGO DO SERVIÇO:	88264		UNIDADE DO SERVIÇO:	H		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UND	UNITARIO	SUB-TOTAL



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

MAO DE OBRA								
2436	Mão de Obra	ELETRICISTA (HORISTA)		1	H	R\$ 8,37	8,37	
								R\$ 8,37
LEIS SOCIAIS							79,16%	R\$ 6,63
MATERIAIS								
95332	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1	H	R\$ 0,59	0,59	
37370	Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 2,26	2,26	
37371	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 0,65	0,65	
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 1,14	1,14	
37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 0,07	0,07	
43460	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1	H	R\$ 0,86	0,86	
43484	Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		1	H	R\$ 1,14	1,14	
								R\$ 6,71
TOTAL								R\$ 21,70
FONTE: SINAPI								

SERVICO:	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
CÓDIGO DO SERVIÇO:	94962			UNIDADE DO SERVIÇO:	m³		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
88316	Mão de Obra	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3433	H	R\$ 16,92	39,65	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

88377	Mão de Obra	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4811	H	R\$ 18,53	27,45		R\$ 67,10							
LEIS SOCIAIS															
MATERIAIS															
88830	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,7623	CHP	R\$ 2,00	1,53									
88831	Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7188	CHI	R\$ 0,43	0,31									
370	Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8269	m³	R\$ 87,50	72,35									
1379	Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	KG	R\$ 0,99	209,90									
4721	Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5782	m³	R\$ 222,83	128,84									
R\$ 412,93															
TOTAL															
FONTE: SINAPI															
R\$ 480,03															

SERVICO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	95332			UNIDADE DO SERVIÇO:	H			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
2436	Mão de Obra	ELETRICISTA (HORISTA)		0,03916	H	R\$ 8,37	0,33	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

								R\$ 0,33
LEIS SOCIAIS								79,16% R\$ 0,26
MATERIAIS								
								R\$ 0,00
TOTAL								R\$ 0,59
FONTE: SINAPI								

SERVICO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
CÓDIGO DO SERVIÇO:	95334			UNIDADE DO SERVIÇO:	H	
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNI D	UNITARIO
MAO DE OBRA						
2438	Mão de Obra	ELETROTECNICO (HORISTA)		0,0324	H	R\$ 11,65
						0,38
						R\$ 0,38
LEIS SOCIAIS						
MATERIAIS						



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023

EMPRESA:

OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp

LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR

BBORBIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

								R\$ 0,00
TOTAL								R\$ 0,28

FONTE:
SINAPI

SERVICO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

CÓDIGO DO SERVIÇO:	95407			UNIDADE DO SERVIÇO:	H			
CÓDIGO	TIPO		DISCRIMINACAO	CONSUMO	UND	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL

MAO DE OBRA

34783	Mão de Obra	ENGENHEIRO ELETRICISTA	0,03578	H	R\$ 48,94	1,75	
							R\$ 1,75

LEIS
SOCIAIS

79,16% R\$ 1,39

MATERIAIS

R\$ 0,00

TOTAL

R\$ 3.14

FONTE:
SINAPT



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

SERVICO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
CÓDIGO DO SERVIÇO:	95344			UNIDADE DO SERVIÇO:	H	
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL
MAO DE OBRA						
44497	Mão de Obra	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,01211	H	R\$ 7,95	0,10
						R\$ 0,10
LEIS SOCIAIS						79,16% R\$ 0,08
MATERIAIS						
						R\$ 0,00
TOTAL						
FONTE: SINAPI						R\$ 0,17

SERVICO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
CÓDIGO DO SERVIÇO:	95389			UNIDADE DO SERVIÇO:	H	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
37666	Mão de Obra	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	0,00872	H	R\$ 7,51	0,07	
R\$ 0,07							
LEIS SOCIAIS							
79,16% R\$ 0,05							
MATERIAIS							
R\$ 0,00							
TOTAL							
R\$ 0,12							
FONTE: SINAPI							

SERVICO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
CÓDIGO DO SERVIÇO:	95378			UNIDADE DO SERVIÇO:	H		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA							
6111	Mão de Obra	SERVENTE DE OBRAS	0,02225	H	R\$ 5,99	0,13	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

								R\$ 0,13
LEIS SOCIAIS								79,16% R\$ 0,11
MATERIAIS								
								R\$ 0,00
TOTAL								R\$ 0,24
FONTE:	SINAPI							

SERVICO: CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
CÓDIGO DO SERVIÇO:	100299			UNIDADE DO SERVIÇO:	H	
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNI D	UNITARIO
MAO DE OBRA						
40943	Mão de Obra	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	0,01887	H	R\$ 10,21	0,19
LEIS SOCIAIS						
MATERIAIS						



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023

EMPRESA:

OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp

LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR

PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

									R\$ 0,00
TOTAL									R\$ 0,35
FONTE: SINAPI									

SERVICO: ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
CÓDIGO DO SERVIÇO:	88266			UNIDADE DO SERVIÇO:	H				
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO			CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA									
2438	Mão de Obra	ELETROTECNICO (HORISTA)			1	H	R\$ 11,65	11,65	R\$ 11,65
LEIS SOCIAIS									
								79,16%	R\$ 9,22
MATERIAIS									
95334	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			1	H	R\$ 0,68	0,68	
37370	Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1	H	R\$ 2,26	2,26	
37371	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1	H	R\$ 0,65	0,65	
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1	H	R\$ 1,14	1,14	
37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			1	H	R\$ 0,07	0,07	
43460	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			1	H	R\$ 0,86	0,86	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

43484	Insumo	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 1,14	1,14		R\$ 6,80
TOTAL								R\$ 27,66
FONTE: SINAPI								

SERVICO: ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	91677			UNIDADE DO SERVIÇO:	H			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	
MAO DE OBRA								
34783	Mão de Obra	ENGENHEIRO ELETRICISTA	1	H	R\$ 48,94	48,94		R\$ 48,94
LEIS SOCIAIS								79,16% R\$ 38,74
MATERIAIS								
95407	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	H	R\$ 3,14	3,14		
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 1,14	1,14		
37373	Insumo	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,07	0,07		
43462	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,01	0,01		
43486	Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,71	0,71		



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

								R\$ 5,07
T O T A L								R\$ 92,75
FONTE: SINAPI								

SERVICO: Encargos Complementares - Eletricista								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	10552			UNIDADE DO SERVIÇO:	h			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL
MAO DE OBRA								
								R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS							79,16%	R\$ 0,00
MATERIAIS								
158	Insumo	Almoço (Participação do empregador) un		0,1018	un	R\$ 14,00	1,43	
941	Insumo	Fardamento com mangas curta un		0,0015	un	R\$ 179,32	0,27	
1651	Insumo	Óculos branco proteção pr		0,0008	pr	R\$ 6,35	0,01	
2378	Insumo	Vale transporte un		0,0654	un	R\$ 4,50	0,29	
10362	Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un		0,0045	un	R\$ 12,54	0,06	
10492	Insumo	Cesta Básica un		0,0045	un	R\$ 165,00	0,74	
10517	Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj		0,0004	cj	R\$ 300,00	0,12	
10579	Insumo	Chave de fenda chata 30 cm un		0,0002	un	R\$ 22,89	0,00	
10596	Insumo	Protetor auricular un		0,0045	un	R\$ 4,90	0,02	
10599	Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un		0,0018	un	R\$ 36,75	0,07	
10761	Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un		0,1018	un	R\$ 5,00	0,51	
11240	Insumo	Alicate com isolamento un		0,0002	un	R\$ 46,30	0,01	
11241	Insumo	Alicate volt-amperímetro un		0,0002	un	R\$ 172,10	0,03	



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

11242	Insumo	Chave inglesa 12" un	0,0001	un	R\$ 37,00	0,00		
12892	Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,0023	PAR	R\$ 12,15	0,03		
12893	Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,0007	PAR	R\$ 64,80	0,05		
12894	Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,0002	UN	R\$ 17,55	0,00		
12895	Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	0,0006	UN	R\$ 13,50	0,01		R\$ 3,65
TOTAL								R\$ 3,65
FONTE: ORSE								

SERVICO: Encargos Complementares - Montador								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	10605			UNIDADE DO SERVIÇO:	h			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	
MAO DE OBRA								
								R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS								79,16% R\$ 0,00
MATERIAIS								
158	Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	0,1018	un	R\$ 14,00	1,43		
941	Insumo	Fardamento com mangas curta un	0,0015	un	R\$ 179,32	0,27		
1651	Insumo	Óculos branco proteção pr	0,0008	pr	R\$ 6,35	0,01		
2378	Insumo	Vale transporte un	0,0654	un	R\$ 4,50	0,29		
10362	Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	0,0045	un	R\$ 12,54	0,06		
10492	Insumo	Cesta Básica un	0,0045	un	R\$ 165,00	0,74		
10517	Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	0,0004	cj	R\$ 300,00	0,12		



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

FONTE:
 ORSE

SERVICO: Encargos Complementares - Pedreiro						
CÓDIGO DO SERVIÇO:	10550		UNIDADE DO SERVIÇO:	h		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL
MAO DE OBRA						
						R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS						79,16% R\$ 0,00
MATERIAIS						
158	Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	0,1018	un	R\$ 14,00	1,43
941	Insumo	Fardamento com mangas curta un	0,0015	un	R\$ 179,32	0,27
1651	Insumo	Óculos branco proteção pr	0,0008	pr	R\$ 6,35	0,01
2378	Insumo	Vale transporte un	0,0654	un	R\$ 4,50	0,29
4174	Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	0,0005	un	R\$ 10,80	0,01
4722	Insumo	Colher de pedreiro un	0,0004	un	R\$ 18,80	0,01
10282	Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	0,0002	un	R\$ 40,80	0,01
10362	Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo un	0,0045	un	R\$ 12,54	0,06
10492	Insumo	Cesta Básica un	0,0045	un	R\$ 165,00	0,74
10517	Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	0,0004	cj	R\$ 300,00	0,12
10596	Insumo	Protetor auricular un	0,0045	un	R\$ 4,90	0,02
10599	Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml un	0,0018	un	R\$ 36,75	0,07
10761	Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	0,1018	un	R\$ 5,00	0,51
10789	Insumo	Nível de bolha de madeira un	0,0002	un	R\$ 16,50	0,00
10790	Insumo	Prumo de face un	0,0001	un	R\$ 22,98	0,00
11243	Insumo	Martelo sem unha un	0,0001	un	R\$ 27,50	0,00
11245	Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22 un	0,0007	un	R\$ 11,26	0,01



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

11246	Insumo	Escala métrica de bambú Un	0,0007	Un	R\$ 10,22	0,01		
11247	Insumo	Serra mármore Serra marmore un	0,0001	un	R\$ 327,80	0,03		
11264	Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo un	0,0002	un	R\$ 13,52	0,00		
11265	Insumo	Martelo de borracha com cabo un	0,0004	un	R\$ 20,00	0,01		
12892	Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	0,0023	PAR	R\$ 12,15	0,03		
12893	Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	0,0008	PAR	R\$ 64,80	0,05		
12894	Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	0,0002	UN	R\$ 17,55	0,00		
12895	Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	0,0006	UN	R\$ 13,50	0,01		
								R\$ 3,69
TOTAL								R\$ 3,69
FONTE: ORSE								

SERVICO: Encargos Complementares - Servente								
CÓDIGO DO SERVIÇO:	10549			UNIDADE DO SERVIÇO:	h			
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO	CONSUMO	UNID	UNITARIO	SUB-TOTAL	PARCIAL	
MAO DE OBRA								
								R\$ 0,00
LEIS SOCIAIS							79,16%	R\$ 0,00
MATERIAIS								
158	Insumo	Almoço (Participação do empregador) un	0,1018	un	R\$ 14,00	1,43		
941	Insumo	Fardamento com mangas curta un	0,0015	un	R\$ 179,32	0,27		
1651	Insumo	Óculos branco proteção pr	0,0008	pr	R\$ 6,35	0,01		
2378	Insumo	Vale transporte un	0,0941	un	R\$ 4,50	0,42		
4728	Insumo	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	0,0003	un	R\$ 18,58	0,01		



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79.16%

SERVÍCIO: MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SERVIÇO: MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
CÓDIGO DO SERVIÇO:	88278			UNIDADE DO SERVIÇO:	H		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO			CONSUMO	UNI D	SUB-TOTAL
MAO DE OBRA							
44497	Mão de Obra	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA		1	H	R\$ 7,95	7,95
							R\$ 7,95
LEIS SOCIAIS						79,16%	R\$ 6,29



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1|Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%

87367	Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0117	m³	R\$ 670,70	7,85	
13393	Insumo	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	UN	R\$ 965,79	965,79	
R\$ 973,64							
TOTAL							R\$ 992,70
FONTE: SINAPI							

SERVICO: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
CÓDIGO DO SERVIÇO:	100309			UNIDADE DO SERVIÇO:	H		
CÓDIGO	TIPO	DISCRIMINACAO		CONSUMO	UNI D	UNITARIO	SUB-TOTAL
MAO DE OBRA							
40943	Mão de Obra	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)		1	H	R\$ 10,21	10,21
							R\$ 10,21
LEIS SOCIAIS							79,16% R\$ 8,08
MATERIAIS							
100299	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		1	H	R\$ 0,35	0,35
37372	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		1	H	R\$ 1,14	1,14



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

37373	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1	H	R\$ 0,07	0,07	
43458	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,06	0,06	
43482	Insumo	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1	H	R\$ 0,75	0,75	
							R\$ 2,37
TOTAL							R\$ 20,66
FONTE: SINAPI							

Carlos H.V. Borges

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
Crea 5070561849



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

O-11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite un	un	60,50	Insumo
TCE - 006	ESTRUTURA SOLAR PARA TELHA METALICA, SUPORTE EM ALUMINIO, PARA 2 PLACAS SOLARES 2 X 1 M, 6 TRILHOS/PERFIS H EM ALUMINIO *0,03* X *0,55* M, 6 FIXADORES EM INOX, 4 PARAFUSOS AUTOBROCANTES EM INOX CABO DE COBRE ESTANHADO, FOTOVOLTAICO, FLEXIVEL, NAO HALOGENADO, SECAO NOMINAL 6 MM2, TENSOES NOMINAIS DE 0,6/1	un	122,11	Insumo
TCE - 003	KV (CA) OU 1,8 KV (CC), RESISTENTE A RADIAÇÃO UV E ANTICHAMAS	m	5,24	Insumo
TCE - 002	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, POTÊNCIA 575 Wp	un	779,24	Insumo
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,25	Insumo
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,82	Insumo
43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,71	Insumo
43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,01	Insumo
43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,14	Insumo
43483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,34	Insumo
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,75	Insumo
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,59	Insumo
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	Insumo
43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	Insumo
43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,32	Insumo
43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86	Insumo
43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,49	Insumo
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,06	Insumo
41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	2176,18	Insumo
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,07	Insumo
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,14	Insumo
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,65	Insumo
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	H	2,26	Insumo
13393		UN	965,79	Insumo



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	13,50	Insumo
12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	17,55	Insumo
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	64,80	Insumo
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	12,15	Insumo
12480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	95,00	Insumo
12153	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	14,28	Insumo
11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite un	un	374,75	Insumo
12038	Cabo cobre flexível, não hogenado, 10,0mm² - 0,6/1KV / 90°	m	9,64	Insumo
12039	Cabo cobre flexível, não hogenado, 16,0mm² - 0,6/1KV / 90°	m	11,43	Insumo
12040	Cabo cobre flexível, não hogenado, 25mm² - 0,6/1KV / 90°	m	19,60	Insumo
12042	Cabo cobre flexível, não hogenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	m	35,28	Insumo
11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED un	un	825,00	Insumo
11284	Cavalete de ferro nº 1 un	un	113,48	Insumo
11283	Selador horizontal para fita de aço 1" un	un	461,80	Insumo
11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker un	un	362,00	Insumo
11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm un	un	279,89	Insumo
11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar un	un	84,67	Insumo
11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8" un	un	35,89	Insumo
11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore un Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore. un	un	105,31	Insumo
11276	Alicate de pressão 11" un	un	65,20	Insumo
11275	Alicate de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools un	un	59,25	Insumo
11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack un	un	205,76	Insumo
11272	Alicate Climpador (cripador) un	un	97,93	Insumo
11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer un	un	27,89	Insumo
11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm un ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	un	27,35	Insumo
11267	Martelo de borracha com cabo un	UN	1,56	Insumo
11265	Marreta de 1/2 kg com cabo un	un	20,00	Insumo
11264	Serra mármore Serra marmore un	un	13,52	Insumo
11247	Escala métrica de bambú Un	Un	327,80	Insumo
11246	Desempoladeira de madeira 12x22 un	un	10,22	Insumo
11245		un	11,26	Insumo



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

11243	Martelo sem unha un	un	27,50	Insumo
11242	Chave inglesa 12" un	un	37,00	Insumo
11241	Alicate volt-amperimetro un	un	172,10	Insumo
11240	Alicate com isolamento un	un	46,30	Insumo
10790	Prumo de face un	un	22,98	Insumo
10789	Nível de bolha de madeira un	un	16,50	Insumo
10788	Pá quadrada un	un	36,90	Insumo
10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) un	un	5,00	Insumo
10599	Protetor solar fps 30 com 120ml un	un	36,75	Insumo
10596	Protetor auricular un	un	4,90	Insumo
10579	Chave de fenda chata 30 cm un	un	22,89	Insumo
10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	6030,00	Insumo
10517	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	cj	300,00	Insumo
10492	Cesta Básica un	un	165,00	Insumo
10362	Seguro de vida e acidente em grupo un	un	12,54	Insumo
10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	un	40,80	Insumo
10064	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	un	542,00	10064
9324	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	un	522,00	Insumo
9225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) un	un	97,90	Insumo
9191	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	un	362,82	Insumo
8946	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,45	Insumo
7568		UN	0,79	Insumo
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	20,34	Insumo
4851	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	un	254,95	Insumo
4813		m²	275,00	Insumo
4786	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6" cj	cj	11,95	Insumo
4729	Marreta 1 kg com cabo un	un	31,50	Insumo
4728	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	un	18,58	Insumo
4722	Colher de pedreiro un	un	18,80	Insumo
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	222,83	Insumo
4676	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar m	m	1,99	Insumo



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365,70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,97	Insumo
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	M	3,81	Insumo
4350		UN	0,68	Insumo
4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	un	10,80	Insumo
4154	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m ² x mês - Largura=2,00m Altura=1,20m m ² xmês	m ² /mês	7,31	Insumo
4085	Tê vertical 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	22,30	Insumo
3975	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m un	un	210,00	Insumo
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	251,33	Insumo
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,92	Insumo
2378	Vale transporte un	un	4,50	Insumo
1651	Óculos branco proteção pr	pr	6,35	Insumo
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,99	Insumo
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1	KG	1,03	Insumo
1019	CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 35 MM2	M	32,45	Insumo
941	Fardamento com mangas curta un	un	179,32	Insumo
857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	31,65	Insumo
770	Curva 90° ferro galvanizado d=2 "	UN	139,24	Insumo
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	35,34	Insumo
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	87,50	Insumo
158	Almoço (Participação do empregador) un	un	14,00	Insumo
I2543	SERVENTE	H	8,52	Mão de Obra
I2312	ELETRICISTA	H	11,38	Mão de Obra
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	9,19	Mão de Obra
44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	7,95	Mão de Obra
40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	10,21	Mão de Obra
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	7,51	Mão de Obra
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	48,94	Mão de Obra
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	5,99	Mão de Obra
4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	8,37	Mão de Obra
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	8,37	Mão de Obra
2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	11,65	Mão de Obra
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,37	Mão de Obra



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	8,37	Mão de Obra
253	ALMOXARIFE (HORISTA)	H	8,37	Mão de Obra
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	6,34	Mão de Obra
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35MM2 E DISJUNTOR . AF_07/2020_P	H	6,34	Mão de Obra
205	INCLUINDO QUADROS, DISJUNTORES, ARMAÇÃO, CAIXA DE PASSAEGEM E DPS ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25MM2 E DISJUNTOR . AF_07/2020_P	UN	2259,24	Insumo
204	INCLUINDO QUADROS, DISJUNTORES, ARMAÇÃO, CAIXA DE PASSAEGEM E DPS ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16MM2 E DISJUNTOR . AF_07/2020_P	UN	2036,83	Insumo
203	INCLUINDO QUADROS, DISJUNTORES, ARMAÇÃO, CAIXA DE PASSAEGEM E DPS	UN	2036,38	Insumo
43	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO EM GABINETE METÁLICO - 60 KVA 220/380V IP 23	UN	4600,00	Insumo
42	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO EM GABINETE METÁLICO - 50 KVA 220/380V IP 23	UN	4500,00	Insumo
41	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO EM GABINETE METÁLICO - 40 KVA 220/380V IP 23	UN	3800,00	Insumo
40	AUTOTRANSFORMADOR TRIFÁSICO EM GABINETE METÁLICO - 30 KVA 220/380V IP 23	UN	3050,00	Insumo
33	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380v 50KW	UN	15365,65	Insumo
32	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380v 43KW	UN	16000,00	Insumo
31	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380v 35KW	UN	15982,42	Insumo
30	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380v 25KW	UN	12855,96	Insumo

Carlos H.V.Borges

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
Crea 5070561849



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
 PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
 EMPRESA:
 OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
 LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
 PROPRIETÁRIO:

Bancos:
 SINAPI
 ORSE
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
 29,31%

Encargos Sociais
 79,16%



COMPOSIÇÃO DO BDI - Referencial (desonerada)

EMPRESA:			
OBRA:	Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp		
LOCAL:	Leópolis - PR		
PROPRIETÁRIO:	0		

Taxa de Bonificação e Despesas e Diretas

		Itens	Valores Propostos
--	--	--------------	--------------------------

AC	Administração Central		5,92%
R	Riscos		1,48%
S + G	Seguro e Garantia Contratual		0,51%
DF	Despesas Financeiras		1,07%
L	Lucro		8,31%
	PIS		0,65%
I	COFINS		3,00%
	ISSQN		3,00%
	CPRB		2,00%

BDI COM IMPOSTOS	29,31%
-------------------------	---------------

$$\text{BDI} = \left\{ \left[\frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G}))x(1 + \text{DF})x(1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} \right] - 1 \right\} \times 100$$



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

Carlos H.V.Borges

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
Crea 5070561849



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

COMPOSIÇÃO DO BDI Diferenciado - Referencial			
EMPRESA:			
OBRA:	Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp		
LOCAL:	Leópolis - PR		
PROPRIETÁRIO:	0		
Taxa de Bonificação e Despesas e Diretas			
Itens		Valores Propostos	
AC	Administração Central	3,45%	
R	Riscos	0,85%	
S + G	Seguro e Garantia Contratual	0,48%	
DF	Despesas Financeiras	0,85%	
L	Lucro	5,11%	
I	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	ISSQN	0,00%	
	CPRB	0,00%	
BDI COM IMPOSTOS		15,28%	
$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + (AC + R + S + G))x(1 + DF)x(1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} x 100$			



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

Carlos H.V.Borges

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
Crea 5070561849



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

ENCARGOS SOCIAIS

EMPRESA:		
OBRA:	Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp	
LOCAL:	Leópolis - PR	
PROPRIETÁRIO:	0	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Código	Descrição	HORISTAS % e MENSALISTA
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL	16,80
GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,51
B2	Feriados	4,82
B3	Auxílio - Enfermidade	0,94
B4	13º Salário	9,17
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Injustificadas	0,74
B7	Dias de Chuva	1,16
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,49
B9	Férias Gozadas	0,00
B10	Salário Maternidade	0,01
B	TOTAL	34,92
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	10,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,04
C5	Indenização Adicional	0,70
C	TOTAL	21,26



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29,31%

Encargos Sociais
79,16%

Carlos H.V. Borges

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
Crea 5070561849



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR

PLANILHA ORCAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023

EMPRESA:

OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede (on-grid), com potência estimada de 365.70 kWp

LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR

PROPRIETÁRIO:

Bancos:

SINAPI

ORSE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Prefeitura Municipal de Santa Maria do Oeste - PR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - Data base: 1Dezembro/2023
EMPRESA:
OBRA: Sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede
LOCAL: Santa Maria do Oeste - PR
PROPRIETÁRIO:

Bancos:
SINAPI
ORSE
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

B.D.I.
29.31%

Encargos Sociais
79,16%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Item	Código	Fonte	Descrição	Unidade	Custo Unitário	%	Item	1ºMês	2ºMês	3ºMês	4ºMês
1 Serviços Preliminares							1				
1.1 TCE - 000	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		mês	4,00	7,00	12.595,65	RS 405.197,94	29,96%	RS 19.503,08	RS 19.503,08
1.2 TCE - 001	Próprio	VISTORIA, RELATÓRIO FOTOGRAFICO, ESTUDO, SIMULAÇÃO/RELATÓRIO PVSOL		mês	1,00	7,00	6.532,17	RS 48.525,19	3,59%	RS 19.503,08	RS 19.503,08
3.1 TCE 7420/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		m²	1,50	7,00	380,70	RS 3.997,35	0,30%	RS 1.998,68	RS 1.998,68
2 Subestrutura e Sistema CC fotovoltaico							2				
2.1 Infraestrutura Elétrica							2.1				
2.1.1 101563	SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolado em pele/ antichama bfeL, cobertura pr	M	50	4	31,98	RS 6.395,06	0,47%	RS 3.197,53	RS 3.197,53	
2.1.2 1190	ORSE	Cabo cobre flexivel, não holgulado, 10,0mm ² - 0,61KV / 90°	M	50	1	15,24	RS 762,02	0,06%	RS 381,01	RS 381,01	
2.1.3 11194	ORSE	Cabo cobre flexivel, não holgulado, 50,0mm ² - 0,61KV / 90°	M	50	1	47,96	RS 2.307,97	0,18%	RS 1.198,98	RS 1.198,98	
2.1.4 11191	ORSE	Cabo cobre flexivel, não holgulado, 16,0mm ² - 0,61KV / 90°	M	50	6	17,84	RS 5.351,58	0,40%	RS 2.675,79	RS 2.675,79	
2.1.5 11192	ORSE	Cabo cobre flexivel, não holgulado, 25mm ² - 0,61KV / 90°	M	50	6	26,56	RS 7.967,48	0,59%	RS 3.983,74	RS 3.983,74	
2.1.6 13104	ORSE	Cabos plásticos elétricos em chapas metálicas d=60 x 50 x 200m	un	1	7	280,74	RS 1.825,21	0,13%	RS 912,60	RS 912,60	
2.1.7 9034	ORSE	Disjuntor térmomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada 10KA	un	1	1	545,17	RS 545,17	0,04%	RS 272,59	RS 272,59	
2.1.8 11572	ORSE	Disjuntor tripolar 70 A, p/rodízio DIN (braço branco), curva de despósito C, corrente de inserção un	1	1	133,62	RS 133,62	0,01%	RS 66,81	RS 66,81		
2.1.9 8911	ORSE	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, comente interrupção 20KA	un	1	1	440,07	RS 440,07	0,03%	RS 220,03	RS 220,03	
2.1.10 9688	ORSE	Disjuntor térmomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 KA	un	1	4	568,17	RS 2.260,70	0,17%	RS 1.130,35	RS 1.130,35	
2.1.11 9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275°	un	3	7	107,85	RS 2.364,85	0,17%	RS 1.132,43	RS 1.132,43	
2.1.12 11267	ORSE	Curva vertical 50 x 50 mm para eletrônica metálica, com ângulo 90° (inf.: mosa ou simil)	un	10	7	22,01	RS 1.540,32	0,11%	RS 770,16	RS 770,16	
2.1.13 8689	ORSE	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrônica metálica, com ângulo 90° (inf.: mosa ou simil)	un	10	7	17,18	RS 1.202,25	0,09%	RS 601,13	RS 601,13	
2.1.14 TCE - 014	PRÓPRIO	Fornecimento e instalação de T4 vertical 50 x 50 mm para eletrônica metálica (ref. Mop)	un	10	7	30,03	RS 2.101,75	0,16%	RS 1.050,88	RS 1.050,88	
2.1.15 76	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrônica metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valenam ou	un	30	7	41,52	RS 8.718,57	0,64%	RS 4.359,29	RS 4.359,29	
2.1.16 TCE - 013	PRÓPRIO	Curva 90° fêmur galvanizado 2x1"	un	8	7	175,17	RS 9.809,58	0,73%	RS 4.904,78	RS 4.904,78	
2.1.17 101875	ORSE	Exterdor em ferro galvanizado peso sem costura 2" x 3m	un	10	7	240,67	RS 17.462,81	1,29%	RS 8.731,41	RS 8.731,41	
2.1.18 101896	SINAPI	Entrada de energia e ramais	un	1	1	22145,45	RS 22.145,45	1,64%	RS 11.072,72	RS 11.072,72	
2.2 Instalação do Gerador							2.2				
2.2.1 TCE - 003	Próprio	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, POTÊNCIA 575 Wp	un	636,00	1,00	800,30	RS 508.991,90	37,63%	RS 508.991,90	RS 508.991,90	
2.2.2 TCE - 006	Próprio	SUporte de suporte solar para telha metálica - fornecimento e instalação	un	636,00	1,00	95,29	RS 60.693,73	4,48%	RS 60.693,73	RS 60.693,73	
2.2.3 TCE - 008	Próprio	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOVOLTAICA EM TELHAO MET.	UN	636,00	1,00	21,39	RS 13.604,10	1,01%	RS 13.604,10	RS 13.604,10	
2.2.4 TCE - 004	Próprio	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM INSTALADO EMELETRODUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.550,00	1,00	13,16	RS 33.558,00	2,48%	RS 16.779,00	RS 16.779,00	
2.2.5 TCE - 002	Próprio	INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1,00	108.241,88	RS 108.241,88	8,00%	RS 54.120,54	RS 54.120,54	
2.2.6 TCE - 005	Próprio	AUTO TRANSFORMADOR 30/40/50/60KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1,00	29.618,86	RS 29.618,86	2,30%	RS 29.618,86	RS 29.618,86	
2.2.7 TCE - 016	Próprio	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL DE PLACA FOTOVOLTAICA (UNIDADE: M2/KW)	m²	20,00	7,00	38,77	RS 5.427,80	0,40%	RS 2.713,98	RS 2.713,98	
3 Entrega da Obra							3				
3.1 C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL		m²	300,00	7,00	10,69	RS 93.668,04	6,84%	RS 11.224,52	RS 11.224,52
3.2 TCE - 015	Próprio	ASSEMBLÉA DO PROJETO IMPLANTADO, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO TODAS AS VB	VB	1,00	7,00	5.101,36	RS 35.709,52	2,64%	RS 35.709,52	RS 35.709,52	
3.3 TCE - 011	Próprio	COMISSÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO PELA CONCESSIONÁRIA PAR	VB	1,00	7,00	5.101,36	RS 35.709,52	2,64%	RS 35.709,52	RS 35.709,52	
							BDI				
							RS 289.795,25	21,42%			
							CUSTO TOTAL				
							RS 1.352.636,62	100,00%			
							TOTAL GERAL (COM BDI)				
							RS 1.642.431,87	100,00%			

Carlos H. V. Borges

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
Crea 5070561849



Relatório Final

O orçamento de referência foi realizado com base de preços de COTAÇÕES PRÓPRIAS sobre itens que não constam em nenhuma base de dados, as tabelas ORSE, SINAP e SEINFRA com data Base – Março/2023.

As composições de BDI e BDI Diferenciado respeitaram o Acordão 2622/2013 do TCU. Os Encargos Sociais foram retirados com base site www.gov.br. E o cronograma físico financeiro foi realizado afim de que as medições sejam condizentes com os Itens entregues.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Carlos H. V. Borges".

Eng. Eletricista Carlos Henrique Valentim Borges
Crea 5070561849