



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS COROAS

prefeitura@pmtcoroas.com.br
www.pmtcoroas.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	Sistema Solar Fotovoltaico nas E.M.E.I. e E.M.E.F.
POTÊNCIA	501,40 kWp
LOCAL:	Av. João Correa, 380, Centro Três Coroas

BDI: 1,25

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO COM BDI	PREÇOS		%
						UNITÁRIO	TOTAL	
1		SERVIÇOS						
1.1	Mercado	Sistemas solar fotovoltaicos para 18 instalações, totalizando 501,50 kWp de capacidade instalada	kWp	501,40	3.881,16	R\$ 3.881,16	R\$ 1.946.013,62	
		SUBTOTAL ITEM 1					R\$ 1.946.013,62	100,00%
PREÇO TOTAL							R\$ 1.946.013,62	100,00%

Anilton Kirch
Anilton Kirch
Engenheiro Civil CREA RS 151819
Assessor Planejamento
Portaria 328/2021



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS COROAS


prefeitura@pmtcoroas.com.br
www.pmtcoroas.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS COROAS
AV JOAO CORREA 380
CENTRO
95660-000 TRÊS COROAS RS
CNPJ: 88.199.971/0001-53

COMPOSIÇÃO DOS VALORES DE MATERIAL E MÃO DE OBRA

LOCAL	CAP. INST.	VALOR MAT.	VALOR M.O.	VALOR TOTAL
ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO FUNDAMENTAL - E.M.E.F.	333,31 kw	R\$ 970.222,08	R\$ 323.407,36	R\$ 1.293.629,44
ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO FUNDAMENTAL - E.M.E.F.	168,09 kw	R\$ 489.288,14	R\$ 163.096,05	R\$ 652.384,18
TOTAL GERAL	501,40	R\$ 1.459.510,22	R\$ 486.503,41	R\$ 1.946.013,62

18/08/2021


Anilton Kirch
Engenheiro Civil CREA RS 151819
Assessor Planejamento
Portaria 12/2021



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS COROAS

prefeitura@pmtcoroas.com.br
www.pmtcoroas.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRES COROAS
AV JOAO CORREA 380
CENTRO
95660-000 TRES COROAS RS
CNPJ: 88.199.971/0001-53
Obra: ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL (E.M.E.I)

RELAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E SUAS RESPECTIVAS CAPACIDADES INSTALADA

	LOCAL	CONS. MÉDIO	CAP. INST.
12	E.M.E.I. AQUARELA DO SABER	4935 kWh	52,11 kWp
13	E.M.E.I. AMIGUINHOS	3594 kWh	37,95 kWp
14	E.M.E.I. BEM-ME-QUER	1497 kWh	15,81 kWp
15	E.M.E.I. LAURO MILTON VOLKART	812 kWh	8,57 kWp
16	E.M.E.I. RECANTO DAS TRAVESSURAS	1981 kWh	20,92 kWp
17	E.M.E.I. REMITTO RENÉ HAACK	988 kWh	10,44 kWp
18	E.M.E.I. VALDEMAR DREHER	2111 kWh	22,29 kWp
TOTAL		15920 kWh	168,09 kWp

- * Prédio locado, instalação local depende da análise do contrato de locação ou opção por geração remota.
Possibilidade da atual medição da Escola, ser a mesma que alimenta o poço artesiano da comunidade, verificar
** situação.

ORÇAMENTOS:

- Berti Comercio de Equipamentos de Energia Ltda	R\$	4.196,69	/kWp
- Solleda Energia Solar Limpa	R\$	3.660,00	/kWp
- Ideally Tecnologia	R\$	3.786,78	/kWp
CUSTO MÉDIO DO kWp com BDI:	R\$	3.881,16	/kWp
BDI			1,25
CUSTO MÉDIO GERAL PARA 333,31 kWp INSTALADO COM BDI	R\$	652.384,18	

18/08/2021

Anilton Kirch
Anilton Kirch
Engenheiro Civil CREA RS 151819
Assessor Planejamento
Portaria 328/2021



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS COROAS

prefeitura@pmtcoroas.com.br
www.pmtcoroas.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRES COROAS

AV JOAO CORREA 380

CENTRO

95660-000 TRES COROAS RS

CNPJ: 88.199.971/0001-53

Obra: ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO FUNDAMENTAL (E.M.E.F)

RELAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E SUAS RESPECTIVAS CAPACIDADES INSTALADA

	LOCAL	CONS. MÉDIO	CAP. INST.
1	E.M.E.F. ÁGUAS BRANCAS	3418 kWh	36,09 kWp
2	E.M.E.F. BALDUÍNO ROBINSON	3924 kWh	41,43 kWp
3	E.M.E.F. DOM PEDRO II	2317 kWh	24,46 kWp
4	E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS	4935 kWh	52,11 kWp
5	E.M.E.F. EDUARDO KRUMMENAUER	2231 kWh	23,56 kWp
6	E.M.E.F. FERNANDO FERRARI	909 kWh	9,60 kWp
7	E.M.E.F. FREDERICO RITTER	3433 kWh	36,25 kWp
8	E.M.E.F. HORTO	2000 kWh	21,12 kWp
9	E.M.E.F. MARECHAL CÂNDIDO RONDON	3915 kWh	41,34 kWp
10	E.M.E.F. OLAVO BILAC	1789 kWh	18,88 kWp
11	E.M.E.F. RUI BARBOSA	2697 kWh	28,47 kWp
TOTAL		31568 kWh	333,31 kWp

19	E.M.E.F. DINIZ M. RANGEL	42	0,45	Não viabiliza
----	--------------------------	----	------	---------------

ORÇAMENTOS:

- Berti Comercio de Equipamentos de Energia Ltda	R\$	4.196,69	/kWp
- Solleda Energia Solar Limpa	R\$	3.660,00	/kWp
- Ideally Tecnologia	R\$	3.786,78	/kWp
CUSTO MÉDIO DO kWp com BDI:	R\$	3.881,16	/kWp
BDI			1,25
CUSTO MÉDIO GERAL PARA 333,31 kWp INSTALADO COM BDI	R\$	1.293.629,44	

18/08/2021

Anilton Kirch
Anilton Kirch
Engenheiro Civil CREA RS 151819
Assessor Planejamento
Portaria 328/2021



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE TRÊS COROAS

prefeitura@pmtcoroas.com.br
www.pmtcoroas.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRES COROAS
AV JOAO CORREA 380
CENTRO
95660-000 TRES COROAS RS
CNPJ: 88.199.971/0001-53

RELAÇÃO DAS INSTALAÇÕES E SUAS RESPECTIVAS CAPACIDADES INSTALADA

	LOCAL	CONS. MÉDIO	CAP. INST.
1	E.M.E.F. ÁGUAS BRANCAS	3418 kWh	36,09 kWp
2	E.M.E.F. BALDUÍNO ROBINSON	3924 kWh	41,43 kWp
3	E.M.E.F. DOM PEDRO II	2317 kWh	24,46 kWp
4	E.M.E.F. DUQUE DE CAXIAS	4935 kWh	52,11 kWp
5	E.M.E.E. EDUARDO KRUMMENAUER	2231 kWh	23,56 kWp
6	E.M.E.F. FERNANDO FERRARI	909 kWh	9,60 kWp
7	E.M.E.F. FREDERICO RITTER	3433 kWh	36,25 kWp
8	E.M.E.F. HORTO	2000 kWh	21,12 kWp
9	E.M.E.F. MARECHAL CÂNDIDO RONDON	3915 kWh	41,34 kWp
10	E.M.E.F. OLAVO BILAC	1789 kWh	18,88 kWp
11	E.M.E.F. RUI BARBOSA	2697 kWh	28,47 kWp
TOTAL		31568 kWh	333,31 kWp
12	E.M.E.I. AQUARELA DO SABER	4935 kWh	R\$ 1.293.629,44 52,11 kWp
13	E.M.E.I. AMIGUINHOS	3594 kWh	37,95 kWp
14	E.M.E.I. BEM-ME-QUER	1497 kWh	15,81 kWp
15	E.M.E.I. LAURO MILTON VOLKART	812 kWh	8,57 kWp
16	E.M.E.I. RECANTO DAS TRAVESSURAS	1981 kWh	20,92 kWp
17	E.M.E.I. REMITTO RENÉ HAACK	988 kWh	10,44 kWp
18	E.M.E.I. VALDEMAR DREHER	2111 kWh	22,29 kWp
TOTAL		15920 kWh	168,09 kWp
			R\$ 652.384,18
TOTAL GERAL		47488 kWh	501,40 kWp

19	E.M.E.F. DINIZ M. RANGEL	42	0,45	Não viabiliza
----	--------------------------	----	------	---------------

OBSERVAÇÕES:

* Prédio locado, instalação local depende da análise do contrato de locação ou opção por geração remota.

Possibilidade da atual medição da Escola, ser a mesma que alimenta o poço artesiano da comunidade, verificar

** situação, se confirmar, se estima que a divergência do poço, atenderá a demanda do Horto

ORÇAMENTOS:

- Berti Comercio de Equipamentos de Energia Ltda	R\$ 4.196,69	/kWp
- Solleda Energia Solar Limpa	R\$ 3.660,00	/kWp
- Ideally Tecnologia	R\$ 3.786,78	/kWp
CUSTO MÉDIO DO kWp:	R\$ 3.881,16	/kWp
CUSTO MÉDIO GERAL PARA 501,40 kWp INSTALADO:	R\$ 1.946.013,62	

18/08/2021

Anilton Kirch
Anilton Kirch
Engenheiro Civil CREA RS 151819
Assessor Planejamento
Portaria 328/2021