

## PROJETO

Filtros

Obra = 27575

Obra:	27575	Data de emissão:	02/12/2021	Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão:	Redes Média Tensão (2,3 kV a 44
Descrição:	EXTENSÃO DE REDE DE MT						
Solicitante:	CRELUZ - MUNICIPIO DE ALPESTRE - SE 01085 - AGUA			Cidade:	Alpestre/RS		
Endereço:	LINHA ALTO FELIZ			Bairro:	RURAL		
Finalidade:	1 - EXPANSÃO DO SISTEMA MT PDD			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Tipo projeto:	2 - EXPANSÃO DAS REDES ELÉTRICAS - PDD						

Estrutura						
Código	Descrição	Destino	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
ATER_BT	ATER_BT			1,00	0,00	0,00
EA1	EA1			2,00	0,00	0,00
S1(1)	S1(1)			1,00	0,00	0,00
S3(1)	S3(1)			2,00	0,00	0,00
S3(1)	S3(1)			2,00	0,00	0,00
S3(2)	S3(2)			1,00	0,00	0,00
TR1	TR1			1,00	0,00	0,00
UP1T	UP1T			1,00	0,00	0,00
UP3	UP3			2,00	0,00	0,00
UP3UP3	UP3UP3			1,00	0,00	0,00
UP4T	UP4T			1,00	0,00	0,00
2PB	2PB			1,00	0,00	0,00
Total aplicado:						0,00
Total retirado:						0,00
Total:						0,00

Material EP						
Código	Descrição	Destino	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
11040	TRANSFORMADOR MONOF. 10kVA 220/440V C-25kV 5T/	ODI	UN	1,00	4.043,72	4.043,72
1130	CONDUTOR DE ALUMINIO NU N.04 CAA SWAN-BOBINA	ODI	KG	26,52	40,74	1.080,43
3075	POSTE DE CONCRETO DT 09M 200 daN 510KG	ODD	UN	2,00	72,91	145,82
3095	POSTE DE CONCRETO DT 11M 300 daN 1170KG	ODD	UN	1,00	91,08	91,08
3105	POSTE DE CONCRETO DT 12M 300 daN 1390KG	ODI	UN	1,00	1.059,75	1.059,75
3335	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12/400 daN 1130Kg B-41C	ODI	UN	1,00	2.770,79	2.770,79
3340	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12/600 daN 1440KG B-43	ODI	UN	1,00	4.149,47	4.149,47
3385	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12/1000 daN 1770Kg B-47	ODI	UN	1,00	4.641,75	4.641,75
Total aplicado:						17.745,91
Total retirado:						236,90
Total:						17.509,01

Material COM						
Código	Descrição	Destino	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
1025	ALCA PREF.1104-GDE P/ESTAI P/CA 1/4 6,35 mm LONGA/	ODD	UN	8,00	3,80	30,40
1075	CABO DE ACO 6,35 mm 1/4 7 FIOS ROLO-250 m	ODD	MT	26,00	1,90	49,40
1140	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV RIGIDO 35mm P/40KVA	ODI	MT	4,00	37,19	148,76
1205	FIO DE COBRE NU Nº 6 AWG NORMATIZADO ROLO 50K	ODI	KG	7,50	102,86	771,45



## PROJETO

Obra:	27575	Data de emissão:	02/12/2021	Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão:	Redes Média Tensão (2,3 kV a 44
Descrição:	EXTENSÃO DE REDE DE MT						
Solicitante:	CRELUZ - MUNICIPIO DE ALPESTRE - SE 01085 - AGUA			Cidade:	Alpestre/RS		
Endereço:	LINHA ALTO FELIZ			Bairro:	RURAL		
Finalidade:	1 - EXPANSÃO DO SISTEMA MT PDD			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Tipo projeto:	2 - EXPANSÃO DAS REDES ELÉTRICAS - PDD						

13010	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 3/16mm	ODI	PC	11,00	18,02	198,22
13010	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 3/16mm	ODD	PC	6,00	7,47	44,82
13030	ARRUELA 100X100 F-18	ODD	PC	4,00	0,97	3,88
13040	ARRUELA 57X57X5mm F 18	ODI	PC	23,00	1,98	45,54
13040	ARRUELA 57X57X5mm F 18	ODD	PC	6,00	0,83	4,98
13055	BRACAIDEIRA CIRCULAR 190 mm	ODI	PC	1,00	40,04	40,04
13085	CONECTOR ALUMINIO 01 PARAFUSO FC-26 ZF/ GPAL 4	ODI	PC	1,00	7,11	7,11
13115	CONECTOR ESTRIBO-ADAPTADOR 6 A 2 AWG - 2 PARA	ODI	PC	1,00	20,29	20,29
13175	GANCHO OLHAL P/DISTRIBUIÇÃO 50KN C/ 50PÇS	ODI	PC	5,00	13,89	69,45
13175	GANCHO OLHAL P/DISTRIBUIÇÃO 50KN C/ 50PÇS	ODS	PC	1,00	13,89	13,89
13180	GRAMPO LINHA VIVA BRONZE PRINCIPAL 10-120mm DE	ODI	PC	1,00	71,94	71,94
13190	MANILHA SAPATILHA P/DISTRIBUIÇÃO 50KN 110x60mm	ODI	PC	5,00	16,70	83,50
13190	MANILHA SAPATILHA P/DISTRIBUIÇÃO 50KN 110x60mm	ODS	PC	1,00	16,70	16,70
13195	OLHAL P/PARAFUSO P/DISTRIBUIÇÃO 50KN C/ 50PÇS	ODI	PC	5,00	14,85	74,25
13195	OLHAL P/PARAFUSO P/DISTRIBUIÇÃO 50KN C/ 50PÇS	ODS	PC	1,00	14,85	14,85
13205	PARAFUSO 16 X 200 mm CAB. QUAD. C/PORCA	ODI	PC	2,00	5,48	10,96
13210	PARAFUSO 16 X 250 mm CAB. QUAD. C/PORCA	ODI	PC	2,00	6,30	12,60
13245	PARAFUSO C/OLHAL 16 X 250 mm C/PORCA	ODD	PC	2,00	2,68	5,36
13255	PARAFUSO FRANCES 16 X 045 mm CABECA REDONDA	ODI	PC	5,00	4,01	20,05
13285	SAPATILHA P/CABO DE AÇO	ODD	PC	4,00	0,88	3,52
13300	SUPORTE TIPO-T P/CHAVE FUSIVEL C/P. RAO TR MON	ODI	PC	1,00	98,91	98,91
13510	SUPORTE VERTICAL TIPO-L P/ISOL. PILAR LONGADO	ODI	PC	2,00	70,69	141,38
13550	PINO FIXAÇÃO 45MMX29MM P/ISOLADOR PILAR	ODI	PC	2,00	8,26	16,52
13635	BRACAIDEIRA CIRCULAR 170 mm	ODI	PC	3,00	37,76	113,28
13675	CONECTOR CUNHA KARA 3 TIPO-345 - AMAR/AZUL/VEF	ODI	PC	1,00	5,47	5,47
13998	CONECTOR CUNHA KARA LT P/ATERRAMENTO	ODI	PC	7,00	14,86	104,02
1490	PROTECTOR DE BUCHA P/TRANSFORMADOR C/ DUAS S	ODI	PC	2,00	10,85	21,70
1561	CABO DE COBRE COBERTO XLPE C2 BLOQ 15KV 1X16r	ODI	MT	6,00	24,72	148,32
28025	PARA RAO 24 KV POLIMERICO ZNP PDV65 10 KA ND C/	ODI	UN	1,00	269,84	269,84
3015	HASTE ANCORA 16X1500 mm C/PORCA DUPLA 16	ODD	PC	2,00	21,14	42,28
3025	HASTE COOPERWALLD 14,30mmX2,40m 5/8 ALTA CAMA	ODI	PC	6,00	102,92	617,52
3045	HASTE P/TERRA 25X5X1500 mm	ODI	PC	1,00	62,98	62,98
3070	POSTE DE CONCRETO 11CMX11CMX1M P/ESTAI 25 KG	ODD	UN	2,00	38,72	77,44
7020	CHAVE FUSIVEL BASE C 25KV 300A 6.3KA DHC-27 C/CA	ODI	UN	1,00	349,96	349,96
9005	ISOLADOR CASTANHA 85X90 CA-22011	ODD	UN	2,00	0,87	1,74
9025	ISOLADOR ROLDANA 76X79 RO-12012	ODS	UN	11,00	7,55	83,05
9025	ISOLADOR ROLDANA 76X79 RO-12012	Despesas	UN	6,00	5,89	35,34
9035	ISOLADOR SUSPENSÃO/ANCORAGEM POLIMÉRICO 6/7	ODI	PC	6,00	48,88	293,28
9040	ISOLADOR PILAR PORCELANA CL25 KV NBI 150 6 SAIA	ODI	UN	2,00	135,81	271,62



## PROJETO

Obra:	27575	Data de emissão:	02/12/2021	Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão:	Redes Média Tensão (2,3 kV a 44
Descrição:	EXTENSÃO DE REDE DE MT						
Solicitante:	CRELUZ - MUNICIPIO DE ALPESTRE - SE 01085 - AGUA			Cidade:	Alpestre/RS		
Endereço:	LINHA ALTO FELIZ			Bairro:	RURAL		
Finalidade:	1 - EXPANSÃO DO SISTEMA MT PDD			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Tipo projeto:	2 - EXPANSÃO DAS REDES ELÉTRICAS - PDD						

Total aplicado:	4.217,45
Total retirado:	299,16
Total:	3.918,29

Material adicional						
Código	Descrição	Destino	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
1035	ALCA PREF 4541 DG P CABO 4 CA CAA CX. C/200 PÇS	ODI	UN	6,00	4,24	25,44
1040	ALCA PREF. 4542-DG P/CABO 2 CA/CAA CX.C/100 PÇS	ODS	UN	6,00	6,95	41,70
13010	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 3/16mm	ODI	PC	1,00	18,02	18,02
13060	BRACADEIRA CIRCULAR 200 mm	ODI	PC	1,00	43,44	43,44
13070	BRACADEIRA CIRCULAR 270 mm	ODI	PC	2,00	55,27	110,54
13525	BRACADEIRA CIRCULAR 240 mm	ODI	PC	1,00	45,74	45,74
13530	BRACADEIRA CIRCULAR 260 mm	ODI	PC	2,00	48,02	96,04
13545	SUPORTE CIRCULAR 5/16X255 MM P/TR	ODI	PC	2,00	201,00	402,00
13640	BRACADEIRA CIRCULAR 210 mm	ODI	PC	3,00	44,17	132,51
13645	BRACADEIRA CIRCULAR 230 mm	ODI	PC	3,00	44,46	133,38
1365	LACO TOPO UTF-1202 P/4 CAA ISOL. PILAR CX. C/160 P	ODI	PC	2,00	5,49	10,98
13650	BRACADEIRA CIRCULAR 250 mm	ODI	PC	1,00	46,74	46,74
13700	CONECTOR CUNHA KARA 1 TIPO I CINZA CX. C/100 PÇS	ODS	PC	6,00	8,15	48,90
13715	CONECTOR CUNHA PT 1003/C DE 2CAA P/2,1/0CAA P/4	ODS	PC	2,00	8,09	16,18
13740	CONECTOR CUNHA PT 1005/C DE 4, 25A50 P/4 CAA, 16/	ODI	PC	3,00	7,09	21,27
7050	ELO FUSIVEL 01 H CX. C/100 PÇS	ODI	UN	1,00	5,58	5,58
9025	ISOLADOR ROLDANA 76X79 RO-12012	ODI	UN	1,00	7,55	7,55
Total aplicado:						1.206,01
Total retirado:						0,00
Total:						1.206,01

Custos						
Código	Descrição	Destino	Un.	Quantidade	Valor Un.	Valor total
1	Mão-de-obra	ODI		2,25	544,45	1.225,02
1	Mão-de-obra	ODS		0,09	544,44	49,00
15	Lançamento de Cabo 4/2 CAA	ODI		0,44	544,46	236,84
183	Inst. de Poste de 10 a 12m DT	ODI		0,50	544,46	272,23
186	Inst. de Poste de 10 a 12m circ.	ODI		2,10	544,46	1.143,36
188	Retirada de Poste de 6 a 9m DT	ODD		0,20	544,50	108,90
189	Retirada de Poste de 10 a 12m	ODD		0,13	544,46	70,78
75	Mão de Obra Retirada	ODD		0,29	544,45	157,89
Total aplicado:						2.926,45
Total retirado:						337,57
Total:						3.264,02

## PROJETO

Obra:	27575	Data de emissão:	02/12/2021	Planta ou croqui:	Croqui	Tipo de tensão:	Redes Média Tensão (2,3 kV a 44
Descrição:	EXTENSÃO DE REDE DE MT						
Solicitante:	CRELUZ - MUNICIPIO DE ALPESTRE - SE 01085 - AGUA			Cidade:	Alpestre/RS		
Endereço:	LINHA ALTO FELIZ			Bairro:	RURAL		
Finalidade:	1 - EXPANSÃO DO SISTEMA MT PDD			Tipo de obra:	Ampliação/Expansão		
Tipo projeto:	2 - EXPANSÃO DAS REDES ELÉTRICAS - PDD						

Custos adicionais						
Código	Descrição	Destino	Quantidade	Qtde Hh	Valor Hh	Valor total
10	Distribuição de postes	ODI	4,00	0,10	544,50	217,80
17	Locação de estruturas	ODI	1,00	0,04	544,50	21,78
20	Regulagem de Cabo	ODS	0,38	0,65	544,45	134,48
24	Instalação de Transformador Monof.	ODI	1,00	0,49	544,45	266,78
4	Poda de árvore (cada árvore uma poda)	ODI	3,00	0,08	544,46	130,67
5	Cava para poste em solo "B"	ODI	4,00	0,21	544,43	457,32
74	Ligação e Religação de Ramal de Serviço	ODS	3,00	0,05	544,47	81,67
Total aplicado:						1.310,50
Total retirado:						0,00
Total:						1.310,50

Material retirado excedente: 0,00

Valor total do projeto: 27.207,83

Observações

Restrições: