

PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇO DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO ENERGÉTICA PERSONALIZADA DISTRIBUIDOS ENTRE OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO ARANDU – SP

LOCAL MUNICIPIO DE ARANDU - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO (R\$)
1	GINÁSIO JOÃO FAUSTINO				472945,09
1.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado no Ginásio João Faustino, totalizando no mínimo 99,9kWp, incluindo os seguintes itens: -1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 180 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	431074,64	431074,64
1.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	168	62,53	10505,60
1.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	56	8,55	478,61
1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
1.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
1.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	30	74,67	2240,00
1.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	10	23,23	232,33
1.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
1.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31	110,00	3410,00
1.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
1.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
1.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTCAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
1.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	6,74	53,92
1.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
1.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03

1.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
1.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
2	CRECHE VERA DAS DORES BERALDO				475823,19
2.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado na Creche Vera das Dores Beraldo, totalizando no mínimo 99,9kWp, incluindo os seguintes itens: - 1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 180 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	431074,64	431074,64
2.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	174	62,53	10880,80
2.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	58	8,55	495,71
2.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
2.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
2.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	60	74,67	4480,00
2.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	20	23,23	464,67
2.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
2.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31	110,00	3410,00
2.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
2.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, In MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
2.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
2.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40
2.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
2.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
2.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
2.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
3	GINÁSIO MAURO RODRIGUES DE SOUZA				469820,22
3.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado no Ginásio Mauro Rodrigues de Souza totalizando no mínimo 99,9kWp, incluindo os seguintes itens: - 1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 180 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	431074,64	431074,64
3.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	120	62,53	7504,00

3.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	40	8,55	341,87
3.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
3.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
3.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	30	74,67	2240,00
3.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	10	23,23	232,33
3.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
3.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31	110,00	3410,00
3.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
3.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, In MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
3.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
3.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40
3.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
3.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
3.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
3.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
4	CRECHE MUNICIPAL TETO				475772,11
4.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado na Creche Municipal Teto, totalizando no mínimo 99,9kWp, incluindo os seguintes itens: - 1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 180 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	431074,64	431074,64
4.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	177	62,53	11068,40
4.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	59	8,55	504,25
4.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
4.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
4.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
4.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	57	74,67	4256,00
4.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	19	23,23	441,43

4.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
4.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31	110,00	3410,00
4.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
4.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
4.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
4.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40
4.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
4.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
4.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
4.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
5	ESCOLA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS				469820,22
5.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado na Escola Sagrado Coração de Jesus, totalizando no mínimo 99,9kWp, incluindo os seguintes itens: - 1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 180 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	431074,64	431074,64
5.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	120	62,53	7504,00
5.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	40	8,55	341,87
5.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
5.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
5.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
5.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	30	74,67	2240,00
5.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	10	23,23	232,33
5.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
5.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31	110,00	3410,00
5.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
5.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
5.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
5.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40

5.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
5.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
5.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
5.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
6	ESCOLA VERA BRISOLA				474979,32
6.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado na Escola Vera Brisola, totalizando no mínimo 99,9kWp, incluindo os seguintes itens: -1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 180 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	431074,64	431074,64
6.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	180	62,53	11256,00
6.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	60	8,55	512,80
6.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
6.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
6.6	TRANSFORMADOR 85KVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
6.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	45	74,67	3360,00
6.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	15	23,23	348,50
6.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
6.10	ELETROCALHA PERFORADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31	110,00	3410,00
6.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
6.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
6.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
6.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40
6.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
6.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
6.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
6.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
7	HOSPITAL MUNICIPAL				472713,00

7.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado no Hospital Municipal, totalizando no mínimo 99,9kWp, incluindo os seguintes itens: -1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 180 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	431074,64	431074,64
7.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	124	62,53	7754,13
7.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	31	8,55	264,95
7.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
7.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
7.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
7.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	63	74,67	4704,00
7.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	21	23,23	487,90
7.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
7.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31	110,00	3410,00
7.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
7.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, In MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
7.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
7.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40
7.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
7.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
7.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
7.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
8	GINÁSIO VERA BRISOLA				519459,81
8.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado Ginásio Vera Brisola, totalizando no mínimo 109,89Wp, incluindo os seguintes itens: -1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 198 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	474182,10	474182,10
8.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	201	62,53	12569,20
8.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	67	8,55	572,63

8.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
8.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
8.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
8.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	45	74,67	3360,00
8.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	15	23,23	348,50
8.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
8.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31	110,00	3410,00
8.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
8.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, U _p MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
8.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
8.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40
8.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
8.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
8.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
8.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
9	GARAGEM MUNICIPAL				295860,26
9.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado na Garagem Municipal, totalizando no mínimo 60,04Wp, incluindo os seguintes itens: - 1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 119 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	259076,15	259076,15
9.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	90	62,53	5628,00
9.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	30	8,55	256,40
9.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
9.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
9.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
9.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	30	74,67	2240,00
9.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	10	23,23	232,33
9.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33

9.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31	110,00	3410,00
9.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
9.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
9.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
9.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40
9.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97
9.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
9.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
9.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
10	TERRENO AVENIDA JOSÉ FEREZIN				523006,85
10.1	Sistema fotovoltaico completo para ser instalado em terreno na Avenida José Ferezin, totalizando no mínimo 109,89Vp, incluindo os seguintes itens: - 1 inversor trifásico de 75kW, com registro de Inmetro; - 198 módulos de 555W(cada), ou equivalente de potência mínima 540W, com registro de Inmetro; - Sistema completo de Disjuntores, DPS's, barramentos, aterramento, conectores, caixas de proteção CA e CC, Cabos CA, Cabos CC, Sistema de fixação de placa; emendas, grampos e demais itens necessários para instalação completa do sistema, conforme projeto aprovado na concessionária; - Serviço de instalação completa do sistema.	kWp	1	474182,10	474182,10
10.2	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 50MM2	M	225	62,53	14070,00
10.3	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	75	8,55	641,00
10.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	1090,33	1090,33
10.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A BORNE 50MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	336,24	336,24
10.6	TRANSFORMADOR 85kVA - 380/220V	UN	1	11250,67	11250,67
10.7	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 95MM2	UN	69	74,67	5152,00
10.8	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 25MM2	UN	23	23,23	534,37
10.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A BORNE 70MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1	315,33	315,33
10.10	ELETROCALHA PERFURADA CHAPA 14- GE 150X50MM C/ TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31	110,00	3410,00
10.11	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	90	0,68	61,20
10.12	DISPOSITIVO DPS CLASSE II - 1 POLO, I _{max} MAIOR OU IGUAL 40KA (ONDA 8/20 MICROSSEGUNDOS) EFEITO INDIRETO, I _n MAIOR OU IGUAL 15KA, UC MAIOR 175V, UP MENOR OU IGUAL 1500V	UN	4	180,20	720,80
10.13	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1	326,67	326,67
10.14	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10	6,74	67,40
10.15	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	8	8,00	63,97

10.16	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	5	80,81	404,03
10.17	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	4	12,68	50,73
10.19	PADRÃO DE ENTRADA PADRÃO C6 CPFL	UN	1	10330,00	10330,00
				TOTAL	R\$ 4.650.200,07


Edlone Cristian Corrêa
 CREA Nº 5062074053