



ESTADO DO RIO GRANDE DO SULSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICASDEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DE EDUCAÇÃO

SOLICITANTE:	SE	ENCARGOS SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:	25,20%
PROCESSO:	24/1900-0003836-1	ESTADO - HORISTA:	BDI EQUIPAMENTOS:	
OBRA:	E.E.E.M. PROF. APOLINARIO ALVES DOS SANTOS - RECOMPOSIÇÃO BÁSICA DA ELÉTRICA NA EEEM APOLINÁR	ESTADO - Mensalista:	DATA ORÇAMENTO:	22/01/2024
ENDEREÇO:	RUA ATILIO ANDREAZZA, 3731 - SAGRADA FAMILIA - Caxias do Sul	SINAPI - Horista:	DATA-BASE:	22/01/2024
ASSUNTO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS	SINAPI - MENSALISTA:	PRAZO DA OBRA (DIAS):	60
RESP. TÉCNICO:	Lucas Pedro Troian	MODALIDADE:	TOTAL GERAL:	111.263,52

Grupo/Item	Nº Item	Código de Referência	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Estimativa						Pr. Unit. Material (R\$)	Pr. Unit. Mão de Obra (R\$)
GRUPO	1				ADMINISTRACAO DA OBRA	Qtd.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais		
ITEM	1.1	1004502	Homologada		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA COM RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE	60	H	117,76	7.065,60	25,20%	108,29%	0,00	117,76
GRUPO	2				INSTALAÇÕES BLOCO B				18.705,97				
ITEM	2.1	173025	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	750	M	9,58	7.185,00	25,20%	108,29%	6,37	3,21
ITEM	2.2	170101	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	4	M	6,4	25,60	25,20%	108,29%	3,19	3,21
ITEM	2.3	374	Externa-Pleo		ACOPLAMENTO P/PAINEL ELETROCALHA 100x50mm	1	UN	17,24	17,24	25,20%	108,29%	8,09	9,15
ITEM	2.4	1000601	Homologada	12/12/2023	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X50MM	30	M	103,65	3.109,50	25,20%	108,29%	59,75	43,90
ITEM	2.5	250	Externa-Pleo		SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO "C", ELETROCALHA 100x50mm	10	UN	33,99	339,90	25,20%	108,29%	11,12	22,87
ITEM	2.6	1005167	Homologada	12/12/2023	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 16 ELEMENTOS C/ BARRAMEN	1	UN	402,42	402,42	25,20%	108,29%	320,14	82,28
ITEM	2.7	68	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3	UN	22,61	67,83	25,20%	108,29%	8,89	13,72
ITEM	2.8	72	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3	UN	22,61	67,83	25,20%	108,29%	8,89	13,72
ITEM	2.9	258	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 3x40A(B), 3KA/380V/NBR-60898	1	UN	66,71	66,71	25,20%	108,29%	48,43	18,28
ITEM	2.10	90	Externa-Pleo		DISPOSITIVO DR 4P-40A-30mA	1	UN	146,26	146,26	25,20%	108,29%	127,98	18,28
ITEM	2.11	1003329	Homologada		PONTALETE DE AÇO GALV. C/ ARMAÇÃO SECUNDÁRIA P/ ANC. DO	1	Un	240,61	240,61	25,20%	108,29%	240,61	0,00
ITEM	2.12	144	Externa-Pleo		CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO ITEM 1 "AZ"	1	UN	24,29	24,29	25,20%	108,29%	6,01	18,28
ITEM	2.13	1003326	Homologada	12/12/2023	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	3	Un	25,6	76,80	25,20%	108,29%	11,88	13,72
ITEM	2.14	173028	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	15	M	24,38	365,70	25,20%	108,29%	17,52	6,86
ITEM	2.15	254	Externa-Pleo		SAÍDA LATERAL P/ELETRODUTO Ø20mm(3/4")	5	UN	13,94	69,70	25,20%	108,29%	2,52	11,42
ITEM	2.16	22111	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	0,5	M3	80,19	40,09	25,20%	108,29%	0,00	80,19
ITEM	2.17	101020	Externa-Pleo	12/12/2023	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	2	M2	26,4	52,80	25,20%	108,29%	3,61	22,79
ITEM	2.18	141330	Externa-Pleo	12/12/2023	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2	M2	32,34	64,68	25,20%	108,29%	15,99	16,35
ITEM	2.19	1005082	Homologada	12/12/2023	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2400MM C/CONECTOR	1	UN	89,12	89,12	25,20%	108,29%	43,41	45,71
ITEM	2.20	531122	Externa-Pleo	12/12/2023	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	0,4	M3	61,96	24,78	25,20%	108,29%	0,00	61,96
ITEM	2.21	170301	Externa-Pleo	12/12/2023	ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	10	UN	0,77	7,70	25,20%	108,29%	0,31	0,46
ITEM	2.22	170321	Externa-Pleo	12/12/2023	BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	10	UN	1,39	13,90	25,20%	108,29%	0,48	0,91
ITEM	2.23	95	Externa-Pleo		FITA ISOLANTE PLÁSTICA, 750V, ROLO 20m	8	UN	7,26	58,08	25,20%	108,29%	7,26	0,00
ITEM	2.24	171070	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	3	M	45,33	135,99	25,20%	108,29%	20,19	25,14
ITEM	2.25	171071	Externa-Pleo	12/12/2023	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	2	UN	15,8	31,60	25,20%	108,29%	2,08	13,72
ITEM	2.26	233	Externa-Pleo	12/12/2023	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 1 1/2"	6	UN	12,45	74,70	25,20%	108,29%	1,03	11,42
ITEM	2.27	346	Externa-Pleo	12/12/2023	LUVA PVC ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO DE 1½"	3	UN	14,02	42,06	25,20%	108,29%	4,87	9,15
ITEM	2.28	207	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA DE ALVENARIA 50x50x50cm, TAMPa DE CONCRETO	1	UN	364,46	364,46	25,20%	108,29%	214,02	150,44
ITEM	2.29	22131	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	0,5	M2	21,99	10,99	25,20%	108,29%	0,00	21,99
ITEM	2.30	591018	Externa-Pleo	12/12/2023	CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG C/M3 (MAGRO)	0,5	M2	79,23	39,61	25,20%	108,29%	32,00	47,23
ITEM	2.31	172086	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA CONDULETE 20MM C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES	1	UN	55,44	55,44	25,20%	108,29%	28,01	27,43
ITEM	2.32	172087	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPa CEGA	10	UN	21,83	218,30	25,20%	108,29%	8,11	13,72
ITEM	2.33	1004353	Homologada		RETIRADA DE FIAÇÃO ELÉTRICA - CABO FLEX 2,5MM2	200	M	12,6	2.520,00	25,20%	108,29%	0,00	12,60
ITEM	2.34	178101	Externa-Pleo	12/12/2023	FOTOCELULA 1KW - 127V - COMPLETA	1	UN	101,6	101,60	25,20%	108,29%	33,02	68,58
ITEM	2.35	1002293	Homologada		REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA	36	UN	29	1.044,00	25,20%	108,29%	0,00	29,00
ITEM	2.36	1003039	Homologada		Lâmpada de LED Tubular 18/20W , G13, Bivolt, 6.400K	20	Un	33,07	661,40	25,20%	108,29%	14,16	18,91
ITEM	2.37	1004995	Homologada		PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUT	4	M2	212,32	849,28	25,20%	108,29%	175,19	37,13
GRUPO	3				INSTALAÇÕES BLOCO C				18.759,25				
ITEM	3.1	173025	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	850	M	9,58	8.143,00	25,20%	108,29%	6,37	3,21
ITEM	3.2	170101	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	4	M	6,4	25,60	25,20%	108,29%	3,19	3,21
ITEM	3.3	374	Externa-Pleo		ACOPLAMENTO P/PAINEL ELETROCALHA 100x50mm	1	UN	17,24	17,24	25,20%	108,29%	8,09	9,15
ITEM	3.4	1000601	Homologada	12/12/2023	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X50MM	30	M	103,65	3.109,50	25,20%	108,29%	59,75	43,90
ITEM	3.5	250	Externa-Pleo		SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO "C", ELETROCALHA 100x50mm	10	UN	33,99	339,90	25,20%	108,29%	11,12	22,87
ITEM	3.6	1005167	Homologada	12/12/2023	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 16 ELEMENTOS C/ BARRAMEN	1	UN	402,42	402,42	25,20%	108,29%	320,14	82,28
ITEM	3.7	68	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3	UN	22,61	67,83	25,20%	108,29%	8,89	13,72
ITEM	3.8	72	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3	UN	22,61	67,83	25,20%	108,29%	8,89	13,72
ITEM	3.9	258	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 3x40A(B), 3KA/380V/NBR-60898	1	UN	66,71	66,71	25,20%	108,29%	48,43	18,28
ITEM	3.10	90	Externa-Pleo		DISPOSITIVO DR 4P-40A-30mA	1	UN	146,26	146,26	25,20%	108,29%	127,98	18,28
ITEM	3.11	1003329	Homologada		PONTALETE DE AÇO GALV. C/ ARMAÇÃO SECUNDÁRIA P/ ANC. DO	1	Un	240,61	240,61	25,20%	108,29%	240,61	0,00
ITEM	3.12	144	Externa-Pleo		CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO ITEM 1 "AZ"	1	UN	24,29	24,29	25,20%	108,29%	6,01	18,28
ITEM	3.13	1003326	Homologada	12/12/2023	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	3	Un	25,6	76,80	25,20%	108,29%	11,88	13,72
ITEM	3.14	173028	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	15	M	24,38	365,70	25,20%	108,29%	17,52	6,86
ITEM	3.15	254	Externa-Pleo		SAÍDA LATERAL P/ELETRODUTO Ø20mm(3/4")	5	UN	13,94	69,70	25,20%	108,29%	2,52	11,42
ITEM	3.16	22111	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	0,5	M3	80,19	40,09	25,20%	108,29%	0,00	80,19
ITEM	3.17	101020	Externa-Pleo	12/12/2023	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	2	M2	26,4	52,80	25,20%	108,29%	3,61	22,79
ITEM	3.18	141330	Externa-Pleo	12/12/2023	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2	M2	32,34	64,68	25,20%	108,29%	15,99	16,35
ITEM	3.19	1005082	Homologada	12/12/2023	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2400MM C/CONECTOR	1	UN	89,12	89,12	25,20%	108,29%	43,41	45,71
ITEM	3.20	531122	Externa-Pleo	12/12/2023	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	0,4	M3	61,96	24,78	25,20%	108,29%	0,00	61,96

ITEM	3.21	170301	Externa-Pleo	12/12/2023	ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	10	UN	0,77	7,70	25,20%	108,29%	0,31	0,46
ITEM	3.22	170321	Externa-Pleo	12/12/2023	BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	10	UN	1,39	13,90	25,20%	108,29%	0,48	0,91
ITEM	3.23	95	Externa-Pleo		FITA ISOLANTE PLÁSTICA, 750V, ROLO 20m	8	UN	7,26	58,08	25,20%	108,29%	7,26	0,00
ITEM	3.24	171070	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	3	M	45,33	135,99	25,20%	108,29%	20,19	25,14
ITEM	3.25	171071	Externa-Pleo	12/12/2023	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	2	UN	15,8	31,60	25,20%	108,29%	2,08	13,72
ITEM	3.26	233	Externa-Pleo	12/12/2023	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 1 1/2"	6	UN	12,45	74,70	25,20%	108,29%	1,03	11,42
ITEM	3.27	346	Externa-Pleo	12/12/2023	LUVA PVC ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO DE 1½"	3	UN	14,02	42,06	25,20%	108,29%	4,87	9,15
ITEM	3.28	207	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA DE ALVENARIA 50x50x50cm, TAMPA DE CONCRETO	1	UN	364,46	364,46	25,20%	108,29%	214,02	150,44
ITEM	3.29	22131	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	0,5	M2	21,99	10,99	25,20%	108,29%	0,00	21,99
ITEM	3.30	591018	Externa-Pleo	12/12/2023	CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	0,5	M2	79,23	39,61	25,20%	108,29%	32,00	47,23
ITEM	3.31	172087	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	10	UN	21,83	218,30	25,20%	108,29%	8,11	13,72
ITEM	3.32	1004353	Homologada		RETIRADA DE FIAÇÃO ELÉTRICA - CABO FLEX 2,5MM2	200	M	12,6	2.520,00	25,20%	108,29%	0,00	12,60
ITEM	3.33	178101	Externa-Pleo	12/12/2023	FOTOCELULA 1KW - 127V - COMPLETA	1	UN	101,6	101,60	25,20%	108,29%	33,02	68,58
ITEM	3.34	1002293	Homologada		REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA	36	UN	29	1.044,00	25,20%	108,29%	0,00	29,00
ITEM	3.35	1003039	Homologada		Lâmpada de LED Tubular 18/20W , G13, Bivolt, 6.400K	20	Un	33,07	661,40	25,20%	108,29%	14,16	18,91
GRUPO	4				INSTALAÇÕES BLOCO F				22.782,82				
ITEM	4.1	173025	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	990	M	9,58	9.484,20	25,20%	108,29%	6,37	3,21
ITEM	4.2	170101	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	4	M	6,4	25,60	25,20%	108,29%	3,19	3,21
ITEM	4.3	374	Externa-Pleo		ACOPLAMENTO P/PAINEL ELETROCALHA 100x50mm	1	UN	17,24	17,24	25,20%	108,29%	8,09	9,15
ITEM	4.4	1000601	Homologada	12/12/2023	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X50MM	42	M	103,65	4.353,30	25,20%	108,29%	59,75	43,90
ITEM	4.5	250	Externa-Pleo		SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO "C", ELETROCALHA 100x50mm	12	UN	33,99	407,88	25,20%	108,29%	11,12	22,87
ITEM	4.6	1005167	Homologada	12/12/2023	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 16 ELEMENTOS C/ BARRAMEN	1	UN	402,42	402,42	25,20%	108,29%	320,14	82,28
ITEM	4.7	68	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3	UN	22,61	67,83	25,20%	108,29%	8,89	13,72
ITEM	4.8	72	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	3	UN	22,61	67,83	25,20%	108,29%	8,89	13,72
ITEM	4.9	258	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 3x40A(B), 3KA/380V/NBR-60898	1	UN	66,71	66,71	25,20%	108,29%	48,43	18,28
ITEM	4.10	90	Externa-Pleo		DISPOSITIVO DR 4P-40A-30mA	1	UN	146,26	146,26	25,20%	108,29%	127,98	18,28
ITEM	4.11	1003329	Homologada		PONTALETE DE AÇO GALV. C/ ARMAÇÃO SECUNDÁRIA P/ ANC. DO	1	Un	240,61	240,61	25,20%	108,29%	240,61	0,00
ITEM	4.12	144	Externa-Pleo		CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO ITEM 1 "AZ"	1	UN	24,29	24,29	25,20%	108,29%	6,01	18,28
ITEM	4.13	1003326	Homologada	12/12/2023	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	3	Un	25,6	76,80	25,20%	108,29%	11,88	13,72
ITEM	4.14	173028	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	40	M	24,38	975,20	25,20%	108,29%	17,52	6,86
ITEM	4.15	254	Externa-Pleo		SAÍDA LATERAL P/ELETRODUTO Ø20mm(3/4")	5	UN	13,94	69,70	25,20%	108,29%	2,52	11,42
ITEM	4.16	22111	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	0,5	M3	80,19	40,09	25,20%	108,29%	0,00	80,19
ITEM	4.17	101020	Externa-Pleo	12/12/2023	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	2	M2	26,4	52,80	25,20%	108,29%	3,61	22,79
ITEM	4.18	141330	Externa-Pleo	12/12/2023	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2	M2	32,34	64,68	25,20%	108,29%	15,99	16,35
ITEM	4.19	1005082	Homologada	12/12/2023	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2400MM C/CONECTOR	1	UN	89,12	89,12	25,20%	108,29%	43,41	45,71
ITEM	4.20	531122	Externa-Pleo	12/12/2023	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	0,4	M3	61,96	24,78	25,20%	108,29%	0,00	61,96
ITEM	4.21	170301	Externa-Pleo	12/12/2023	ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	10	UN	0,77	7,70	25,20%	108,29%	0,31	0,46
ITEM	4.22	170321	Externa-Pleo	12/12/2023	BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	10	UN	1,39	13,90	25,20%	108,29%	0,48	0,91
ITEM	4.23	95	Externa-Pleo		FITA ISOLANTE PLÁSTICA, 750V, ROLO 20m	8	UN	7,26	58,08	25,20%	108,29%	7,26	0,00
ITEM	4.24	171070	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	3	M	45,33	135,99	25,20%	108,29%	20,19	25,14
ITEM	4.25	171071	Externa-Pleo	12/12/2023	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	2	UN	15,8	31,60	25,20%	108,29%	2,08	13,72
ITEM	4.26	233	Externa-Pleo	12/12/2023	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 1 1/2"	6	UN	12,45	74,70	25,20%	108,29%	1,03	11,42
ITEM	4.27	346	Externa-Pleo	12/12/2023	LUVA PVC ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO DE 1½"	3	UN	14,02	42,06	25,20%	108,29%	4,87	9,15
ITEM	4.28	207	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA DE ALVENARIA 50x50x50cm, TAMPA DE CONCRETO	1	UN	364,46	364,46	25,20%	108,29%	214,02	150,44
ITEM	4.29	22131	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	0,5	M2	21,99	10,99	25,20%	108,29%	0,00	21,99
ITEM	4.30	591018	Externa-Pleo	12/12/2023	CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	0,5	M2	79,23	39,61	25,20%	108,29%	32,00	47,23
ITEM	4.31	172088	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	1	UN	45,09	45,09	25,20%	108,29%	22,22	22,87
ITEM	4.32	172087	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	10	UN	21,83	218,30	25,20%	108,29%	8,11	13,72
ITEM	4.33	1004353	Homologada		RETIRADA DE FIAÇÃO ELÉTRICA - CABO FLEX 2,5MM2	220	M	12,6	2.772,00	25,20%	108,29%	0,00	12,60
ITEM	4.34	178101	Externa-Pleo	12/12/2023	FOTOCELULA 1KW - 127V - COMPLETA	1	UN	101,6	101,60	25,20%	108,29%	33,02	68,58
ITEM	4.35	1002293	Homologada		REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA	52	UN	29	1.508,00	25,20%	108,29%	0,00	29,00
ITEM	4.36	1003039	Homologada		Lâmpada de LED Tubular 18/20W , G13, Bivolt, 6.400K	20	Un	33,07	661,40	25,20%	108,29%	14,16	18,91
GRUPO	5				INSTALAÇÕES BLOCO G				37.242,61				
ITEM	5.1	173025	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 2,5MM2	1250	M	9,58	11.975,00	25,20%	108,29%	6,37	3,21
ITEM	5.2	170101	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	4	M	6,4	25,60	25,20%	108,29%	3,19	3,21
ITEM	5.3	374	Externa-Pleo		ACOPLAMENTO P/PAINEL ELETROCALHA 100x50mm	1	UN	17,24	17,24	25,20%	108,29%	8,09	9,15
ITEM	5.4	1000601	Homologada	12/12/2023	ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X50MM	75	M	103,65	7.773,75	25,20%	108,29%	59,75	43,90
ITEM	5.5	250	Externa-Pleo		SUPORTE SUSPENSÃO DUPLO "C", ELETROCALHA 100x50mm	21	UN	33,99	713,79	25,20%	108,29%	11,12	22,87
ITEM	5.6	1003329	Homologada		PONTALETE DE AÇO GALV. C/ ARMAÇÃO SECUNDÁRIA P/ ANC. DO	1	Un	240,61	240,61	25,20%	108,29%	240,61	0,00
ITEM	5.7	144	Externa-Pleo		CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO ITEM 1 "AZ"	1	UN	24,29	24,29	25,20%	108,29%	6,01	18,28
ITEM	5.8	1003326	Homologada	12/12/2023	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	3	UN	25,6	76,80	25,20%	108,29%	11,88	13,72
ITEM	5.9	173028	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	15	M	24,38	365,70	25,20%	108,29%	17,52	6,86
ITEM	5.10	254	Externa-Pleo		SAÍDA LATERAL P/ELETRODUTO Ø20mm(3/4")	5	UN	13,94	69,70	25,20%	108,29%	2,52	11,42
ITEM	5.11	22111	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	0,5	M3	80,19	40,09	25,20%	108,29%	0,00	80,19
ITEM	5.12	101020	Externa-Pleo	12/12/2023	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	2	M2	26,4	52,80	25,20%	108,29%	3,61	22,79
ITEM	5.13	141330	Externa-Pleo	12/12/2023	PINTURA ESMALTE BRILHANTE SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	2	M2	32,34	64,68	25,20%	108,29%	15,99	16,35
ITEM	5.14	1005082	Homologada	12/12/2023	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2400MM C/CONECTOR	1	UN	89,12	89,12	25,20%	108,29%	43,41	45,71
ITEM	5.15	531122	Externa-Pleo	12/12/2023	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	0,4	M3	61,96	24,78	25,20%	108,29%	0,00	61,96
ITEM	5.16	170301	Externa-Pleo	12/12/2023	ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	10	UN	0,77	7,70	25,20%	108,29%	0,31	0,46
ITEM	5.17	170321	Externa-Pleo	12/12/2023	BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4"	10	UN	1,39	13,90	25,20%	108,29%	0,48	0,91
ITEM	5.18	95	Externa-Pleo		FITA ISOLANTE PLÁSTICA, 750V, ROLO 20m	16	UN	7,26	116,16	25,20%	108,29%	7,26	0,00
ITEM	5.19	171070	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	6	M	45,33	271,98	25,20%	108,29%	20,19	25,14
ITEM	5.20	171071	Externa-Pleo	12/12/2023	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	2	UN	15,8	31,60	25,20%	108,29%	2,08	13,72
ITEM	5.21	233	Externa-Pleo	12/12/2023	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 1 1/2"	6	UN	12,45	74,70	25,20%	108,29%	1,03	11,42

ITEM	5.22	346	Externa-Pleo	12/12/2023	LUVA PVC ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO DE 1½"	3	UN	14,02	42,06	25,20%	108,29%	4,87	9,15
ITEM	5.23	207	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA DE ALVENARIA 50x50x50cm, TAMPA DE CONCRETO	1	UN	364,46	364,46	25,20%	108,29%	214,02	150,44
ITEM	5.24	171103	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	9	M	19,52	175,68	25,20%	108,29%	11,28	8,24
ITEM	5.25	171104	Externa-Pleo	12/12/2023	CURVA 90 ELETRODUTO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19MM)	2	UN	11,22	22,44	25,20%	108,29%	2,98	8,24
ITEM	5.26	235	Externa-Pleo	12/12/2023	ABRACADEIRA ELETRODUTO AÇO ZINCADO 3/4"	8	UN	21,12	168,96	25,20%	108,29%	0,55	20,57
ITEM	5.27	22131	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	1	M2	21,99	21,99	25,20%	108,29%	0,00	21,99
ITEM	5.28	591018	Externa-Pleo	12/12/2023	CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG C/M3 (MAGRO)	1	M2	79,23	79,23	25,20%	108,29%	32,00	47,23
ITEM	5.29	173026	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 4MM2	190	M	11,12	2.112,80	25,20%	108,29%	7,46	3,66
ITEM	5.30	377	Externa-Pleo		CENTRO DISTRIBUIÇÃO METÁLICO 48 MÓDULOS, 60x40cm, IP-66, IK	1	UN	1686,97	1.686,97	25,20%	108,29%	1.549,83	137,14
ITEM	5.31	259	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 3x50A(B), 3KA/380V/NBR-60898	1	UN	80,73	80,73	25,20%	108,29%	62,45	18,28
ITEM	5.32	174371	Externa-Pleo	12/12/2023	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	2	UN	125,45	250,90	25,20%	108,29%	88,89	36,56
ITEM	5.33	68	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 1x10A(B), 3KA/220V/NBR-60898	5	UN	22,61	113,05	25,20%	108,29%	8,89	13,72
ITEM	5.34	72	Externa-Pleo		DISJUNTOR TERMOMAG. 1x16A(B), 3KA/220V/NBR-60898	6	UN	22,61	135,66	25,20%	108,29%	8,89	13,72
ITEM	5.35	90	Externa-Pleo		DISPOSITIVO DR 4P-40A-30mA	2	UN	146,26	292,52	25,20%	108,29%	127,98	18,28
ITEM	5.36	172088	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 2P UNIVERSAL	8	UN	45,09	360,72	25,20%	108,29%	22,22	22,87
ITEM	5.37	172087	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA	15	UN	21,83	327,45	25,20%	108,29%	8,11	13,72
ITEM	5.38	1004353	Homologada		RETIRADA DE FIAÇÃO ELÉTRICA - CABO FLEX 2,5MM2	460	M	12,6	5.796,00	25,20%	108,29%	0,00	12,60
ITEM	5.39	178101	Externa-Pleo	12/12/2023	FOTOCELULA 1KW - 127V - COMPLETA	1	UN	101,6	101,60	25,20%	108,29%	33,02	68,58
ITEM	5.40	1002293	Homologada		REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA	82	UN	29	2.378,00	25,20%	108,29%	0,00	29,00
ITEM	5.41	1003039	Homologada		Lâmpada de LED Tubular 18/20W, G13, Bivolt, 6.400K	20	Un	33,07	661,40	25,20%	108,29%	14,16	18,91
GRUPO	6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COZINHA/REFEITÓRIO				1.484,71				
ITEM	6.1	171070	Externa-Pleo	12/12/2023	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)	3	M	45,33	135,99	25,20%	108,29%	20,19	25,14
ITEM	6.2	171071	Externa-Pleo	12/12/2023	CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2"	2	UN	15,8	31,60	25,20%	108,29%	2,08	13,72
ITEM	6.3	233	Externa-Pleo	12/12/2023	ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 1 1/2"	6	UN	12,45	74,70	25,20%	108,29%	1,03	11,42
ITEM	6.4	346	Externa-Pleo	12/12/2023	LUVA PVC ROSQUEÁVEL PARA ELETRODUTO DE 1½"	3	UN	14,02	42,06	25,20%	108,29%	4,87	9,15
ITEM	6.5	207	Externa-Pleo	12/12/2023	CAIXA DE ALVENARIA 50x50x50cm, TAMPA DE CONCRETO	1	UN	364,46	364,46	25,20%	108,29%	214,02	150,44
ITEM	6.6	22131	Externa-Pleo	12/12/2023	DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM	1	M2	21,99	21,99	25,20%	108,29%	0,00	21,99
ITEM	6.7	591018	Externa-Pleo	12/12/2023	CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG C/M3 (MAGRO)	1	M2	79,23	79,23	25,20%	108,29%	32,00	47,23
ITEM	6.8	1005082	Homologada	12/12/2023	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2400MM C/CONECTOR	1	UN	89,12	89,12	25,20%	108,29%	43,41	45,71
ITEM	6.9	531122	Externa-Pleo	12/12/2023	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM MAT.1A CAT.,ATE 2M	0,4	M3	61,96	24,78	25,20%	108,29%	0,00	61,96
ITEM	6.10	173028	Externa-Pleo	12/12/2023	CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 750V 10MM2	4	M	24,38	97,52	25,20%	108,29%	17,52	6,86
ITEM	6.11	220	Externa-Pleo		DISPOSITIVO DR-4P-63A-30mA	1	UN	157,5	157,50	25,20%	108,29%	139,22	18,28
ITEM	6.12	9016	Externa-Pleo	12/12/2023	INSTALADOR ELETRICO	8	H	25,27	202,16	25,20%	108,29%	0,00	25,27
ITEM	6.13	9017	Externa-Pleo	12/12/2023	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	8	H	20,45	163,60	25,20%	108,29%	0,00	20,45
GRUPO	7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXTERNAS				5.222,56				
ITEM	7.1	27730	Externa-Pleo	12/12/2023	ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO M	32	M2	38,24	1.223,68	25,20%	108,29%	38,24	0,00
ITEM	7.2	1016831	Própria		ESPAÇADOR VERTICAL 15KV 4 FIOS PARA REDE SECUNDÁRIA	8	UN	74,44	595,52	25,20%	108,29%	60,72	13,72
ITEM	7.3	144	Externa-Pleo		CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO ITEM 1 "AZ"	2	UN	24,29	48,58	25,20%	108,29%	6,01	18,28
ITEM	7.4	1003326	Homologada	12/12/2023	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE	6	Un	25,6	153,60	25,20%	108,29%	11,88	13,72
ITEM	7.5	1005213	Homologada	12/12/2023	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIM	100	un	0,5	50,00	25,20%	108,29%	0,09	0,41
ITEM	7.6	95	Externa-Pleo		FITA ISOLANTE PLÁSTICA, 750V, ROLO 20m	2	UN	7,26	14,52	25,20%	108,29%	7,26	0,00
ITEM	7.7	1003329	Homologada		PONTALETE DE AÇO GALV. C/ ARMAÇÃO SECUNDÁRIA P/ ANC. DO	2	Un	240,61	481,22	25,20%	108,29%	240,61	0,00
ITEM	7.8	1003039	Homologada		Lâmpada de LED Tubular 18/20W, G13, Bivolt, 6.400K	20	Un	33,07	661,40	25,20%	108,29%	14,16	18,91
ITEM	7.9	231600	Externa-Pleo	12/12/2023	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	2	M3	82,62	165,24	25,20%	108,29%	0,00	82,62
ITEM	7.10	9016	Externa-Pleo	12/12/2023	INSTALADOR ELETRICO	40	H	25,27	1.010,80	25,20%	108,29%	0,00	25,27
ITEM	7.11	9017	Externa-Pleo	12/12/2023	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	40	H	20,45	818,00	25,20%	108,29%	0,00	20,45
					TOTAL DO ORÇAMENTO				111.263,52				