
		E.M.E.I. Julieta Balestro							
		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Julieta Balestro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO						R\$ 12.811,97		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 525,32	BDI 1	R\$ 635,95	R\$ 3.815,72	COMPOSIÇÃO	COMP_51
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	870,00	BDI 1	R\$ 1.053,22	R\$ 4.212,88	SINAPI	10775
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	987,81	BDI 1	R\$ 1.195,84	R\$ 4.783,37	SINAPI	10777
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 35.859,58		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,00	122,16	BDI 1	R\$ 147,89	R\$ 6.211,24	SINAPI	90778
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	462,00	53,01	BDI 1	R\$ 64,17	R\$ 29.648,34	SINAPI	90776
3	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.950,17		
3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	242,00	0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 178,70	SINAPI	97660
3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2.605,80	0,61	BDI 1	R\$ 0,74	R\$ 1.924,29	SINAPI	97661
3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	207,00	1,18	BDI 1	R\$ 1,43	R\$ 295,70	SINAPI	97665
3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	13,90	131,07	BDI 1	R\$ 158,67	R\$ 2.205,55	SINAPI	97629
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,67	12,02	BDI 1	R\$ 14,55	R\$ 606,35	SINAPI	97634
3.6	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	30,00	R\$ 5,93	BDI 1	R\$ 7,18	R\$ 215,48	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	750,00	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$ 2.524,10	SINAPI	97914
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 2.091,36		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,86	79,27	BDI 1	R\$ 95,96	R\$ 1.233,90	SINAPI	93358
4.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,70	48,06	BDI 1	R\$ 58,18	R\$ 622,42	SINAPI	96995
4.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	2,70	R\$ 2,41	BDI 1	R\$ 2,92	R\$ 7,88	COMPOSIÇÃO	COMP_54
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	67,50	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$ 227,16	SINAPI	97914
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 261.187,80		
5.1	QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES						R\$ 29.044,66		
5.1.1	QGBT						R\$ 5.509,07		
5.1.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	466,24	BDI 1	R\$ 564,43	R\$ 564,43	SINAPI	101875
5.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 300A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.717,02	BDI 1	R\$ 2.078,62	R\$ 2.078,62	COMPOSIÇÃO	COMP_56
5.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	629,35	BDI 1	R\$ 761,89	R\$ 761,89	SINAPI	101896
5.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 187,32	BDI 1	R\$ 226,76	R\$ 226,76	COMPOSIÇÃO	COMP_57
5.1.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,90	BDI 1	R\$ 116,10	R\$ 116,09	SINAPI	93673
5.1.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.003,60	BDI 1	R\$ 1.214,96	R\$ 1.214,95	SINAPI	101897
5.1.1.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1

EDUARDO VARGAS :

		E.M.E.I. Julieta Balestro							
		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Julieta Balestro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.1.2	CD-C1						R\$ 6.895,50		
5.1.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.596,60	BDI 1	R\$ 1.932,84	R\$ 1.932,84	SINAPI	101882
5.1.2.2	Disjuntor termo-magnético tripolar - 150A curva "C" - lcn=10kA	UN	1,00	629,35	BDI 1	R\$ 761,89	R\$ 761,89	SINAPI	101896
5.1.2.3	Disjuntor termo-magnético bipolar - 32A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	6,00	70,75	BDI 1	R\$ 85,65	R\$ 513,89	SINAPI	101892
5.1.2.4	Disjuntor termo-magnético bipolar - 16A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	10,00	70,75	BDI 1	R\$ 85,65	R\$ 856,49	SINAPI	101892
5.1.2.5	Disjuntor termo-magnético monopolar - 20A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	7,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 136,01	SINAPI	101890
5.1.2.6	Disjuntor termo-magnético monopolar - 16A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	6,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 116,58	SINAPI	101890
5.1.2.7	Disjuntor termo-magnético monopolar - 10A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	1,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 19,43	SINAPI	101890
5.1.2.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	R\$ 197,19	BDI 1	R\$ 238,72	R\$ 238,72	COMPOSIÇÃO	COMP 4
5.1.2.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	8,00	R\$ 183,10	BDI 1	R\$ 221,67	R\$ 1.773,32	COMPOSIÇÃO	COMP 2
5.1.2.10	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA lmax=30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP 1
5.1.3	CD-C2						R\$ 2.998,91		
5.1.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	676,51	BDI 1	R\$ 818,98	R\$ 818,98	SINAPI	101879
5.1.3.2	Disjuntor termo-magnético tripolar - 40A curva "C" - lcn=10kA	UN	1,00	90,59	BDI 1	R\$ 109,67	R\$ 109,66	SINAPI	101893
5.1.3.3	Disjuntor termo-magnético bipolar - 16A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	3,00	70,75	BDI 1	R\$ 85,65	R\$ 256,94	SINAPI	101892
5.1.3.4	Disjuntor termo-magnético monopolar - 20A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	5,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 97,15	SINAPI	101890
5.1.3.5	Disjuntor termo-magnético monopolar - 16A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	5,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 97,15	SINAPI	101890
5.1.3.6	Disjuntor termo-magnético monopolar - 10A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	1,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 19,43	SINAPI	101890
5.1.3.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	2,00	R\$ 343,47	BDI 1	R\$ 415,81	R\$ 831,61	COMPOSIÇÃO	COMP 5
5.1.3.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	R\$ 183,10	BDI 1	R\$ 221,67	R\$ 221,66	COMPOSIÇÃO	COMP 2
5.1.3.9	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA lmax=30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP 1
5.1.4	CD-C3						R\$ 4.552,13		
5.1.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	778,49	BDI 1	R\$ 942,44	R\$ 942,43	SINAPI	101880
5.1.4.2	Disjuntor termo-magnético tripolar - 125A curva "C" - lcn=10kA	UN	1,00	629,35	BDI 1	R\$ 761,89	R\$ 761,89	SINAPI	101896
5.1.4.3	Disjuntor termo-magnético tripolar - 25A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	1,00	90,59	BDI 1	R\$ 109,67	R\$ 109,66	SINAPI	101893
5.1.4.4	Disjuntor termo-magnético bipolar - 32A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	3,00	70,75	BDI 1	R\$ 85,65	R\$ 256,94	SINAPI	101892
5.1.4.5	Disjuntor termo-magnético bipolar - 20A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	2,00	70,75	BDI 1	R\$ 85,65	R\$ 171,29	SINAPI	101892
5.1.4.6	Disjuntor termo-magnético monopolar - 20A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	6,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 116,58	SINAPI	101890
5.1.4.7	Disjuntor termo-magnético monopolar - 16A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	3,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 58,29	SINAPI	101890
5.1.4.8	Disjuntor termo-magnético monopolar - 10A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	1,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 19,43	SINAPI	101890
5.1.4.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	R\$ 197,19	BDI 1	R\$ 238,72	R\$ 238,72	COMPOSIÇÃO	COMP 4
5.1.4.10	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	4,00	R\$ 183,22	BDI 1	R\$ 221,81	R\$ 887,24	COMPOSIÇÃO	COMP 3
5.1.4.11	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	R\$ 183,10	BDI 1	R\$ 221,67	R\$ 443,33	COMPOSIÇÃO	COMP 2
5.1.4.12	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA lmax=30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP 1
5.1.5	CD-C4						R\$ 9.089,05		
5.1.5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 275A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.191,30	BDI 1	R\$ 2.652,79	R\$ 2.652,78	COMPOSIÇÃO	COMP_58
5.1.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.003,60	BDI 1	R\$ 1.214,96	R\$ 1.214,95	SINAPI	101897
5.1.5.3	Disjuntor termo-magnético bipolar - 32A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	10,00	70,75	BDI 1	R\$ 85,65	R\$ 856,49	SINAPI	101892
5.1.5.4	Disjuntor termo-magnético bipolar - 16A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	8,00	70,75	BDI 1	R\$ 85,65	R\$ 685,19	SINAPI	101892
5.1.5.5	Disjuntor termo-magnético monopolar - 20A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	5,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 97,15	SINAPI	101890
5.1.5.6	Disjuntor termo-magnético monopolar - 16A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	6,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 116,58	SINAPI	101890
5.1.5.7	Disjuntor termo-magnético monopolar - 10A curva "C" - lcn=4,5kA	UN	1,00	16,05	BDI 1	R\$ 19,43	R\$ 19,43	SINAPI	101890


EDUARDO VARGAS :

ORÇ		PREFEITURA DE CANOA		E.M.E.I. Julieta Balestro					
				Encargos Sociais Horista:	111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022
				Encargos Sociais Mensalista:	69,19%			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Julieta Balestro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
5.1.5.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A	UN	1,00	R\$ 197,19	BDI 1	R\$ 238,72	R\$ 238,72	COMPOSIÇÃO	COMP_4
5.1.5.9	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	10,00	R\$ 183,22	BDI 1	R\$ 221,81	R\$ 2.218,10	COMPOSIÇÃO	COMP_3
5.1.5.10	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	2,00	R\$ 183,10	BDI 1	R\$ 221,67	R\$ 443,33	COMPOSIÇÃO	COMP_2
5.1.5.11	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA I _{max} =30kA - Tipo 2	UN	4,00	R\$ 112,82	BDI 1	R\$ 136,58	R\$ 546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_1
5.2	PERFILADOS						R\$ 17.069,41		
5.2.1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM CHAPA 18 GALVANIZADO	UN	72,00	R\$ 75,79	BDI 1	R\$ 91,75	R\$ 6.606,31	COMPOSIÇÃO	COMP_6
5.2.2	EMENDA INTERNA TIPO "I"	UN	72,00	R\$ 14,26	BDI 1	R\$ 17,26	R\$ 1.242,80	COMPOSIÇÃO	COMP_7
5.2.3	EMENDA INTERNA TIPO "X"	UN	1,00	R\$ 16,68	BDI 1	R\$ 20,20	R\$ 20,19	COMPOSIÇÃO	COMP_8
5.2.4	EMENDA INTERNA TIPO "T"	UN	5,00	R\$ 12,51	BDI 1	R\$ 15,14	R\$ 75,70	COMPOSIÇÃO	COMP_9
5.2.5	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	37,00	R\$ 7,11	BDI 1	R\$ 8,60	R\$ 318,32	COMPOSIÇÃO	COMP_10
5.2.6	CURVA 90° E/OU CURVA DE INVERSÃO ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	13,00	R\$ 8,22	BDI 1	R\$ 9,95	R\$ 129,33	COMPOSIÇÃO	COMP_46
5.2.7	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	22,00	R\$ 11,45	BDI 1	R\$ 13,86	R\$ 305,01	COMPOSIÇÃO	COMP_13
5.2.8	ABRACADEIRA AÇO ZINC. TIPO D COM TRAVA PARA ELETRODUTO 1"	UN	720,00	R\$ 5,32	BDI 1	R\$ 6,44	R\$ 4.635,55	COMPOSIÇÃO	COMP_47
5.2.9	BUCHA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	1.440,00	R\$ 1,33	BDI 1	R\$ 1,61	R\$ 2.321,03	COMPOSIÇÃO	COMP_48
5.2.10	ARRUELA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	1.440,00	R\$ 0,81	BDI 1	R\$ 0,98	R\$ 1.415,17	COMPOSIÇÃO	COMP_49
5.3	ELETRODUTOS E CAIXAS						R\$ 32.150,78		
5.3.1	Eletroduto de pvc rígido ø32mm (1") embutido. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	795,00	23,31	BDI 1	R\$ 28,22	R\$ 22.434,17	SINAPI	91873
5.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00	18,00	BDI 1	R\$ 21,79	R\$ 1.895,79	SINAPI	91917
5.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	53,27	BDI 1	R\$ 64,49	R\$ 3.224,43	SINAPI	93011
5.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	23,31	BDI 1	R\$ 28,22	R\$ 366,84	SINAPI	91873
5.3.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	127,00	27,51	BDI 1	R\$ 33,30	R\$ 4.229,55	SINAPI	92867
5.4	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 13.085,32		
5.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00	31,50	BDI 1	R\$ 38,13	R\$ 3.813,39	SINAPI	91996
5.4.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	40,56	BDI 1	R\$ 49,10	R\$ 2.209,58	SINAPI	91992
5.4.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	42,97	BDI 1	R\$ 52,02	R\$ 1.092,40	SINAPI	91993
5.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	27,97	BDI 1	R\$ 33,86	R\$ 948,09	SINAPI	92000
5.4.5	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	32,75	BDI 1	R\$ 39,65	R\$ 1.268,70	SINAPI	91955
5.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00	26,46	BDI 1	R\$ 32,03	R\$ 1.633,65	SINAPI	91953
5.4.7	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	30,00	58,36	BDI 1	R\$ 70,65	R\$ 2.119,51	SINAPI	38090
5.5	LUMINÁRIAS E VENTILADORES						R\$ 40.309,25		
5.5.1	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	94,00	46,51	BDI 1	R\$ 56,31	R\$ 5.292,67	SINAPI	39390
5.5.2	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	26,00	22,19	BDI 1	R\$ 26,86	R\$ 698,44	SINAPI	39389
5.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	28,65	BDI 1	R\$ 34,68	R\$ 1.560,76	SINAPI	97599
5.5.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	96,77	BDI 1	R\$ 117,15	R\$ 1.757,24	SINAPI	97605


EDUARDO VARGAS

ORÇ		PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.I. Julieta Balestro						
				Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022
				Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Julieta Balestro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
5.5.5	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W	UN	14,00	R\$ 1.124,09	BDI 1	R\$ 1.360,82	R\$ 19.051,52	COMPOSIÇÃO	COMP_42	
5.5.6	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	30,00	R\$ 329,00	BDI 1	R\$ 398,29	R\$ 11.948,62	COMPOSIÇÃO	COMP_23	
5.6	FIOS E CABOS						R\$ 129.528,38			
5.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.145,00	4,17	BDI 1	R\$ 5,05	R\$ 20.924,79	SINAPI	91926	
5.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.910,00	2,88	BDI 1	R\$ 3,49	R\$ 10.145,79	SINAPI	91924	
5.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	782,00	6,45	BDI 1	R\$ 7,81	R\$ 6.106,14	SINAPI	91928	
5.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00	193,54	BDI 1	R\$ 234,30	R\$ 22.492,75	SINAPI	92998	
5.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	276,00	100,36	BDI 1	R\$ 121,50	R\$ 33.532,84	SINAPI	92992	
5.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	160,00	77,59	BDI 1	R\$ 93,93	R\$ 15.028,87	SINAPI	92990	
5.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175,00	55,99	BDI 1	R\$ 67,78	R\$ 11.861,76	SINAPI	92988	
5.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	38,52	BDI 1	R\$ 46,63	R\$ 6.528,52	SINAPI	92986	
5.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,00	27,81	BDI 1	R\$ 33,67	R\$ 942,67	SINAPI	92984	
5.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	10,65	BDI 1	R\$ 12,89	R\$ 1.289,28	SINAPI	92980	
5.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	15,93	BDI 1	R\$ 19,28	R\$ 674,97	SINAPI	92981	
6	REDE DE DADOS						R\$ 10.553,23			
6.1	Eletroduto de pvc rígido ø32mm (1") embutido. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	96,00	23,31	BDI 1	R\$ 28,22	R\$ 2.709,03	SINAPI	91873	
6.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	18,00	BDI 1	R\$ 21,79	R\$ 326,86	SINAPI	91917	
6.3	TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	15,00	R\$ 41,33	BDI 1	R\$ 50,04	R\$ 750,54	COMPOSIÇÃO	COMP_15	
6.4	ABRACADEIRA AÇO ZINC. TIPO D COM TRAVA PARA ELETRODUTO 1"	UN	64,00	R\$ 5,32	BDI 1	R\$ 6,44	R\$ 412,04	COMPOSIÇÃO	COMP_47	
6.5	BUCHA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	128,00	R\$ 1,33	BDI 1	R\$ 1,61	R\$ 206,31	COMPOSIÇÃO	COMP_48	
6.6	ARRUELA ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	128,00	R\$ 0,81	BDI 1	R\$ 0,98	R\$ 125,79	COMPOSIÇÃO	COMP_49	
6.7	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	25,00	6,22	BDI 1	R\$ 7,53	R\$ 188,24	SINAPI	7543	
6.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00	36,68	BDI 1	R\$ 44,40	R\$ 1.776,19	SINAPI	95780	
6.9	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	575,00	5,83	BDI 1	R\$ 7,06	R\$ 4.058,23	SINAPI	98295	
7	SPDA						R\$ 29.979,62			
7.1	CONECTOR UNIVERSAL 95MM2	UN	84,00	R\$ 30,01	BDI 1	R\$ 36,33	R\$ 3.051,54	COMPOSIÇÃO	COMP_50	
7.2	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	UN	340,00	R\$ 8,79	BDI 1	R\$ 10,64	R\$ 3.618,68	COMPOSIÇÃO	COMP_29	
7.3	TERMINAL AÉREO H=300MM	UN	73,00	R\$ 49,62	BDI 1	R\$ 60,07	R\$ 4.385,43	COMPOSIÇÃO	COMP_45	


EDUARDO VARGAS

		E.M.E.I. Julieta Balestro							
		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.I. Julieta Balestro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
7.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	55,20	BDI 1	R\$ 66,83	R\$ 133,65	SINAPI	98111
7.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	185,00	83,90	BDI 1	R\$ 101,57	R\$ 18.790,32	SINAPI	96974
8	SUBESTAÇÃO						R\$ 210.589,94		
8.1	EDIFICAÇÃO						R\$ 103.108,35		
8.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,92	47,83	BDI 1	R\$ 57,90	R\$ 284,88	SINAPI	96521
8.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,29	161,72	BDI 1	R\$ 195,78	R\$ 56,77	SINAPI	96623
8.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,20	29,50	BDI 1	R\$ 35,71	R\$ 1.042,81	SINAPI	96619
8.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	10,55	269,44	BDI 1	R\$ 326,18	R\$ 3.441,24	SINAPI	96529
8.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,50	17,64	BDI 1	R\$ 21,35	R\$ 822,16	SINAPI	96544
8.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,00	12,55	BDI 1	R\$ 15,19	R\$ 2.780,32	SINAPI	96547
8.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88	R\$ 721,43	BDI 1	R\$ 873,36	R\$ 2.515,28	COMPOSIÇÃO	COMP_59
8.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,49	50,24	BDI 1	R\$ 60,82	R\$ 90,62	SINAPI	96525
8.1.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,40	104,06	BDI 1	R\$ 125,98	R\$ 302,34	SINAPI	96624
8.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,00	28,34	BDI 1	R\$ 34,31	R\$ 823,40	SINAPI	95241
8.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,18	136,25	BDI 1	R\$ 164,94	R\$ 2.503,85	SINAPI	96530
8.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18	49,42	BDI 1	R\$ 59,83	R\$ 908,18	SINAPI	98557
8.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,80	151,32	BDI 1	R\$ 183,19	R\$ 2.344,80	SINAPI	92411
8.1.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,30	14,67	BDI 1	R\$ 17,76	R\$ 697,94	SINAPI	92769
8.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,80	10,83	BDI 1	R\$ 13,11	R\$ 666,02	SINAPI	92772
8.1.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80	609,21	BDI 1	R\$ 737,51	R\$ 590,00	SINAPI	103672
8.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,22	220,68	BDI 1	R\$ 267,16	R\$ 2.997,48	SINAPI	92446
8.1.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,50	12,78	BDI 1	R\$ 15,47	R\$ 611,12	SINAPI	92771
8.1.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27	R\$ 594,07	BDI 1	R\$ 719,19	R\$ 3.070,92	COMPOSIÇÃO	COMP_60
8.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,51	170,79	BDI 1	R\$ 206,76	R\$ 3.620,33	SINAPI	92484
8.1.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,40	14,67	BDI 1	R\$ 17,76	R\$ 2.280,32	SINAPI	92769
8.1.22	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	65,81	BDI 1	R\$ 79,67	R\$ 270,87	SINAPI	93188


EDUARDO VARGAS :

		E.M.E.I. Julieta Balestro								
		Encargos Sociais Horista:			111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:			69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Julieta Balestro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA		
8.1.23	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	37,75	R\$ 328,03	BDI 1	R\$ 397,11	R\$ 14.990,80	COMPOSIÇÃO	COMP_61	
8.1.24	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	87,58	6,48	BDI 1	R\$ 7,84	R\$ 687,03	SINAPI	87894	
8.1.25	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	87,58	49,12	BDI 1	R\$ 59,46	R\$ 5.207,91	SINAPI	87775	
8.1.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47	2,61	BDI 1	R\$ 3,16	R\$ 333,24	SINAPI	88485	
8.1.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	105,47	16,37	BDI 1	R\$ 19,82	R\$ 2.090,15	SINAPI	88489	
8.1.28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	15,17	115,86	BDI 1	R\$ 140,26	R\$ 2.127,74	SINAPI	98546	
8.1.29	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06	R\$ 445,37	BDI 1	R\$ 539,16	R\$ 1.649,82	COMPOSIÇÃO	COMP_62	
8.1.30	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,43	835,59	BDI 1	R\$ 1.011,57	R\$ 1.446,53	SINAPI	91341	
8.1.31	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	1,43	25,18	BDI 1	R\$ 30,48	R\$ 43,59	SINAPI	10937	
8.1.32	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	2,00	R\$ 1.381,86	BDI 1	R\$ 1.672,88	R\$ 3.345,75	COMPOSIÇÃO	COMP_63	
8.1.33	CAIXA COLETORES DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00	R\$ 946,01	BDI 1	R\$ 1.145,24	R\$ 1.145,23	COMPOSIÇÃO	COMP_64	
8.1.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,02	79,27	BDI 1	R\$ 95,96	R\$ 481,74	SINAPI	93358	
8.1.35	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54	48,06	BDI 1	R\$ 58,18	R\$ 205,96	SINAPI	96995	
8.1.36	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	9,88	R\$ 2.979,22	BDI 1	R\$ 3.606,65	R\$ 35.633,69	COMPOSIÇÃO	COMP_65	
8.1.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	296,40	2,78	BDI 1	R\$ 3,37	R\$ 997,52	SINAPI	97914	
8.2	MATERIAL ELÉTRICO						R\$ 107.481,59			
8.2.1	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X100X300MM	UN	1,00	R\$ 537,14	BDI 1	R\$ 650,26	R\$ 650,25	COMPOSIÇÃO	COMP_66	
8.2.2	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	25,00	R\$ 27,45	BDI 1	R\$ 33,23	R\$ 830,66	COMPOSIÇÃO	COMP_67	
8.2.3	ELO FUSÍVEL 15K	UN	15,00	R\$ 2,14	BDI 1	R\$ 2,59	R\$ 38,87	COMPOSIÇÃO	COMP_68	
8.2.4	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	80,00	R\$ 37,93	BDI 1	R\$ 45,91	R\$ 3.673,12	COMPOSIÇÃO	COMP_69	
8.2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	47,57	BDI 1	R\$ 57,59	R\$ 1.151,76	SINAPI	96972	
8.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00	60,85	BDI 1	R\$ 73,67	R\$ 2.578,27	SINAPI	96977	
8.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	63,59	BDI 1	R\$ 76,98	R\$ 2.309,46	SINAPI	96973	
8.2.8	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00	R\$ 436,35	BDI 1	R\$ 528,24	R\$ 1.584,71	COMPOSIÇÃO	COMP_70	
8.2.9	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 1.911,71	BDI 1	R\$ 2.314,32	R\$ 4.628,63	COMPOSIÇÃO	COMP_71	
8.2.10	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	3,00	R\$ 3,75	BDI 1	R\$ 4,54	R\$ 13,62	COMPOSIÇÃO	COMP_72	
8.2.11	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	1,00	R\$ 66,42	BDI 1	R\$ 80,41	R\$ 80,41	COMPOSIÇÃO	COMP_73	
8.2.12	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	4,00	R\$ 16,19	BDI 1	R\$ 19,60	R\$ 78,41	COMPOSIÇÃO	COMP_74	

EDUARDO VARGAS

		E.M.E.I. Julieta Balestro							
		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:		21,06%	Data Base:	09/2022
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				Preço:	Não Desonerado
ITEM	E.M.E.I. Julieta Balestro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
8.2.13	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00	R\$ 20,85	BDI 1	R\$ 25,24	R\$ 403,85	COMPOSIÇÃO	COMP_75
8.2.14	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	10,00	R\$ 21,62	BDI 1	R\$ 26,18	R\$ 261,76	COMPOSIÇÃO	COMP_76
8.2.15	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	UN	16,00	R\$ 1.214,93	BDI 1	R\$ 1.470,79	R\$ 23.532,61	COMPOSIÇÃO	COMP_77
8.2.16	MÃO FRANCESA EM AÇO	UN	6,00	R\$ 37,84	BDI 1	R\$ 45,81	R\$ 274,85	COMPOSIÇÃO	COMP_78
8.2.17	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	UN	1,00	R\$ 1.119,08	BDI 1	R\$ 1.354,76	R\$ 1.354,76	COMPOSIÇÃO	COMP_79
8.2.18	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	UN	1,00	R\$ 2.429,03	BDI 1	R\$ 2.940,58	R\$ 2.940,57	COMPOSIÇÃO	COMP_80
8.2.19	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	1,00	R\$ 2,40	BDI 1	R\$ 2,90	R\$ 2,90	COMPOSIÇÃO	COMP_81
8.2.20	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00	47,57	BDI 1	R\$ 57,59	R\$ 172,76	SINAPI	96972
8.2.21	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	1,08	BDI 1	R\$ 1,31	R\$ 26,14	SINAPI	404
8.2.22	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,00	R\$ 42,07	BDI 1	R\$ 50,93	R\$ 203,72	COMPOSIÇÃO	COMP_82
8.2.23	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	50,00	R\$ 44,17	BDI 1	R\$ 53,47	R\$ 2.673,44	COMPOSIÇÃO	COMP_83
8.2.24	CONJUNTO DE SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	UN	8,00	R\$ 130,63	BDI 1	R\$ 158,14	R\$ 1.265,15	COMPOSIÇÃO	COMP_84
8.2.25	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	9,00	R\$ 308,43	BDI 1	R\$ 373,38	R\$ 3.360,44	COMPOSIÇÃO	COMP_85
8.2.26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	55,20	BDI 1	R\$ 66,83	R\$ 534,60	SINAPI	98111
8.2.27	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	115,54	BDI 1	R\$ 139,87	R\$ 1.678,47	SINAPI	96985
8.2.28	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	1,00	R\$ 308,43	BDI 1	R\$ 373,38	R\$ 373,38	COMPOSIÇÃO	COMP_86
8.2.29	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UN	1,00	R\$ 28.612,12	BDI 1	R\$ 34.637,83	R\$ 34.637,82	COMPOSIÇÃO	COMP_87
8.2.30	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	4,00	R\$ 390,76	BDI 1	R\$ 473,05	R\$ 1.892,21	COMPOSIÇÃO	COMP_88
8.2.31	RALO PARA CAPTAÇÃO DE ÓLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00	R\$ 973,78	BDI 1	R\$ 1.178,86	R\$ 1.178,85	COMPOSIÇÃO	COMP_89
8.2.32	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	3,00	R\$ 1.271,62	BDI 1	R\$ 1.539,43	R\$ 4.618,28	COMPOSIÇÃO	COMP_90
8.2.33	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	1,00	R\$ 130,42	BDI 1	R\$ 157,89	R\$ 157,89	COMPOSIÇÃO	COMP_91
8.2.34	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	6,00	R\$ 351,65	BDI 1	R\$ 425,71	R\$ 2.554,24	COMPOSIÇÃO	COMP_92
8.2.35	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00	R\$ 896,22	BDI 1	R\$ 1.084,96	R\$ 1.084,96	COMPOSIÇÃO	COMP_93
8.2.36	CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE - ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR	M	3,00	R\$ 49,14	BDI 1	R\$ 59,49	R\$ 178,46	COMPOSIÇÃO	COMP_94
8.2.37	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	2,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 167,40	SINAPI	10851
8.2.38	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	1,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 83,70	SINAPI	10851
8.2.39	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	1,00	69,14	BDI 1	R\$ 83,70	R\$ 83,70	SINAPI	10851
8.2.40	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO CONCESSIONÁRIA - ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	1,00	R\$ 200,47	BDI 1	R\$ 242,68	R\$ 242,68	COMPOSIÇÃO	COMP_95

EDUARDO VARGAS

		E.M.E.I. Julieta Balestro							
		Encargos Sociais Horista:		111,22%	BDI 1:	21,06%	Data Base:	09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%			Preço:	Não Desonerado	
ITEM	E.M.E.I. Julieta Balestro	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
8.2.41	TAPETE DE BORRACHA 500x500MM CLASSE 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 672,92	BDI 1	R\$ 814,64	R\$ 814,63	COMPOSIÇÃO	COMP_96
8.2.42	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 25KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.524,50	BDI 1	R\$ 1.845,56	R\$ 1.845,55	COMPOSIÇÃO	COMP_97
8.2.43	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	26,46	BDI 1	R\$ 32,03	R\$ 32,03	SINAPI	91953
8.2.44	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	40,56	BDI 1	R\$ 49,10	R\$ 49,10	SINAPI	91992
8.2.45	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	96,77	BDI 1	R\$ 117,15	R\$ 117,14	SINAPI	97605
8.2.46	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	28,65	BDI 1	R\$ 34,68	R\$ 34,68	SINAPI	97599
8.2.47	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	851,40	BDI 1	R\$ 1.030,70	R\$ 1.030,70	SINAPI	101907
9	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 8.697,84		
9.1	LIMPEZA DA OBRA						R\$ 8.697,84		
9.1.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= 8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	41,67	120,00	BDI 1	R\$ 145,27	R\$ 6.053,48	SINAPI	4786
9.1.2	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	13,90	27,32	BDI 1	R\$ 33,07	R\$ 459,78	SINAPI	101866
9.1.3	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	41,67	3,30	BDI 1	R\$ 3,99	R\$ 166,47	SINAPI	99811
9.1.4	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	R\$ 1.667,04	BDI 1	R\$ 2.018,12	R\$ 2.018,11	COMPOSIÇÃO	COMP_20
TOTAL GERAL							R\$ 579.721,51		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO	R\$ 12.811,97	2,21%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.859,58	6,19%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.950,17	1,37%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.091,36	0,36%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 261.187,80	45,05%
6	REDE DE DADOS	R\$ 10.553,23	1,82%
7	SPDA	R\$ 29.979,62	5,17%
8	SUBESTACAÇÃO	R\$ 210.589,94	36,33%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.697,84	1,50%
-	TOTAL	R\$ 579.721,51	100,00%

EDUARDO VARGAS :