



VERSÃO: 2

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS													
SOLICITANTE: SOP/SEDUC					ENCARGOS SOCIAIS:		BDI SERVIÇOS:		26,42%				
PROCESSO: 23/1900-0039118-0					ESTADO - HORISTA:		BDI EQUIPAMENTOS:		20,83%				
OBRA: EEF GASTON AUGUSTO SANTOS CÉSAR					ESTADO - MENSALISTA:		DATA ORÇAMENTO:		04/09/2024				
ENDEREÇO: RUA OSCAR MATZENBACHER, 475- TAPES/RS					SINAPI - HORISTA:		DATA-BASE:		09/2024				
ASSUNTO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA DE CUSTOS					SINAPI - MENSALISTA:		PRAZO DA OBRA (MÊS):						
RESP. TÉCNICO: ARLI DANIEL EBONE MAROSIN, ARLI, GABRIEL BASSO MENNA BARRETO GOMES					MODALIDADE:		DESONERADO		TOTAL GERAL: R\$ 812.241,08				
GRUPO	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\$)	
						Qtde.	Unid.	Preço unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	% BDI			% Encargos Sociais
ITEM	1.				PROJETO				610,96				
	1.1	10902	PLEO	1/9/2024	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA	86,00	Unid.	0,36	30,96	20,83%	110,60%	0,36	0,00
ITEM	1.2	10901	PLEO	1/9/2024	COPIAS DE PLANTAS	16,00	Unid.	36,25	580,00	20,82%	110,60%	36,25	0,00
GRUPO	2.				INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO DA OBRA				69.312,36				
ITEM	2.1	98458	SINAPI	1/9/2024	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_ 03/2024	115,94	M²	131,50	15.246,11	26,42%	83,25%	94,60	36,90
ITEM	2.2	103689	SINAPI	1/9/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	6,00	M²	385,20	2.311,20	26,42%	83,25%	342,96	42,24
ITEM	2.3	93212	SINAPI	1/9/2024	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA C EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	10,39	M²	1.207,45	12.545,41	26,42%	83,25%	889,01	318,44
ITEM	2.4	93207	SINAPI	1/9/2024	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	8,76	M²	1.363,31	11.942,60	26,42%	83,25%	1.048,65	314,66
ITEM	2.5	93210	SINAPI	1/9/2024	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	10,39	M²	762,17	7.918,95	26,42%	83,25%	570,33	191,84
ITEM	2.6	93582	SINAPI	1/9/2024	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	26,67	M²	324,26	8.648,01	26,42%	83,25%	242,95	81,31
ITEM	2.7	27730	PLEO	1/9/2024	ANDARIM METÁLICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAP. 3 X - LOCALIZAÇÃO MES	10,00	M²	39,72	397,20	26,42%	110,60%	39,72	0,00
ITEM	2.8	20002	PLEO	1/9/2024	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS OBRAS DE R\$100.000 A R\$1.000.000 PREÇO DE OBRA ENTRE R\$ 100.000,00 A R\$ 1.000.000,00 TRANSPORTE PESADO DE BETONEIRA, GUINCHO, GUINDASTE, ELEVADOR, BALANÇIM	1,00	Unid.	4.886,52	4.886,52	26,42%	110,60%	3.163,42	1.723,10
ITEM	2.9	21011	PLEO	1/9/2024	LIMPEZA DO TERRENO	837,15	M²	6,47	5.416,36	26,42%	110,60%	0,00	6,47
GRUPO	3.				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				62.277,28				
ITEM	3.1	28101	PLEO	1/9/2024	ENGENHEIRO DE OBRAS	80,00	H	161,79	12.943,20	26,42%	110,60%	0,00	161,79
ITEM	3.2	28201	PLEO	1/9/2024	MESTRE DE OBRA	2,00	MS	18.427,04	36.854,08	26,42%	73,58%	0,00	18.427,04
ITEM	3.3	88326	SINAPI	1/9/2024	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	320,00	H	39,00	12.480,00	26,42%	83,25%	2,45	36,55
GRUPO	4.				DEMOLIÇÕES				24.275,49				
ITEM	4.1	22122	PLEO	1/9/2024	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	54,00	M³	425,51	22.977,54	26,42%	110,60%	318,58	106,93
ITEM	4.2	22132	PLEO	1/9/2024	DEMOLUÇÃO DE PISO CIMENTADO	19,00	M²	13,53	257,07	26,42%	110,60%	0,00	13,53
ITEM	4.3	22111	PLEO	1/9/2024	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	6,00	M³	83,73	502,38	26,42%	110,60%	0,00	83,73
ITEM	4.4	22163	PLEO	1/9/2024	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	25,00	M²	21,54	538,50	26,42%	110,60%	0,00	21,54
GRUPO	5.				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				1.687,94				
ITEM	5.1	31121	PLEO	1/9/2024	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1M, ATÉ 1,5M	18,89	M³	83,99	1.586,57	26,42%	110,60%	0,00	83,99
ITEM	5.2	531324	PLEO	1/9/2024	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	31,48	M²	3,22	101,37	26,42%	110,60%	0,00	3,22
GRUPO	6.				SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				22.546,00				
ITEM	6.1	98680	SINAPI	1/9/2024	PISCO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/202	36,67	M²	60,51	2.218,90	26,42%	83,25%	38,12	22,39
ITEM	6.2	591008	PLEO	1/9/2024	LASTRO DE BRITA	1,50	M³	211,72	317,58	26,42%	110,60%	168,64	43,08
ITEM	6.3	101197	SINAPI	1/9/2024	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAM ENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	33,78	M	153,30	5.178,47	26,42%	110,60%	100,23	53,07
ITEM	6.4	51735	PLEO	1/9/2024	VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPa-ESCOR.FORMA,ARM,LANÇ,CURA,DES	0,79	M³	5.645,01	4.459,56	26,42%	110,60%	3.876,37	1.768,64
ITEM	6.4	43001	PLEO	1/9/2024	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK25MPa-COMPLETA	2,80	M³	3.087,20	8.644,16	26,42%	110,60%	2.110,63	976,57
ITEM	6.5	100701	SINAPI	1/9/2024	PORTA DE FERRO, DE ABRIIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	2,40	M²	719,72	1.727,33	26,42%	83,25%	699,30	20,42
GRUPO	7.				INFRAESTRUTURA				10.112,33				
ITEM	7.1	104924	SINAPI	1/9/2024	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA- LANÇAMENTO, A DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	4,59	M³	959,47	4.403,97	26,42%	83,25%	932,07	27,40
ITEM	7.2	42101	PLEO	1/9/2024	FORMA FUNDAÇÃO- TABULAS CEDRINHO-READPROVEITAMENTO 3X	9,76	M²	221,93	2.166,04	26,42%	110,60%	158,43	63,50
ITEM	7.3	104920	SINAPI	1/9/2024	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	129,30	KG	13,25	1.713,23	26,42%	83,25%	10,73	2,52
ITEM	7.4	104919	SINAPI	1/9/2024	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	117,40	KG	15,58	1.829,09	26,42%	83,25%	12,33	3,25
GRUPO	8.				SUPRAESTRUTURA				198.439,76				
GRUPO	8.1				PILARES				80.814,79				
ITEM	8.1.2	51356	PLEO	1/9/2024	CONCRETO FCK 30MPa - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	10,64	M³	1.013,79	10.786,73	26,42%	110,60%	646,16	367,63
ITEM	8.1.3	51213	PLEO	1/9/2024	ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	600,90	KG	19,24	11.561,32	26,42%	110,60%	13,41	5,83
ITEM	8.1.3	51215	PLEO	1/9/2024	ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	153,50	KG	21,20	3.254,20	26,42%	110,60%	15,37	5,83
ITEM	8.1.4	51130	PLEO	1/9/2024	FORMA COMPENS. RESINADO-PILAR-REAP. 3X	160,37	M²	282,55	45.312,54	26,42%	110,60%	192,78	89,77
GRUPO	8.2				VIGAS				77.250,53				
ITEM	8.2.1	51356	PLEO	1/9/2024	CONCRETO FCK 30MPa - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	14,53	M³	1.013,79	14.730,37	26,42%	110,60%	646,16	367,63
ITEM	8.2.2	51213	PLEO	1/9/2024	ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	571,40	KG	19,24	10.993,74	26,42%	110,60%	13,41	5,83
ITEM	8.2.3	51215	PLEO	1/9/2024	ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	220,60	KG	21,20	4.676,72	26,42%	110,60%	15,37	5,83
ITEM	8.2.4	51121	PLEO	1/9/2024	FORMA COMPENS. RESINADO-VIGA-REAP. 3X-INCL. ESCORAM.	183,25	M²	255,66	46.849,70	26,42%	110,60%	165,89	89,77
GRUPO	8.3				LAJES				50.274,44				
ITEM	8.3.1	51356	PLEO	1/9/2024	CONCRETO FCK 30MPa - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA	15,17	M³	1.013,79	15.379,19	26,42%	110,60%	646,16	367,63
ITEM	8.3.2	51212	PLEO	1/9/2024	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	623,50	KG	21,87	13.635,95	26,42%	110,60%	16,04	5,83
ITEM	8.3.3	51215	PLEO	1/9/2024	ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM	54,40	KG	21,20	1.153,28	26,42%	110,60%	15,37	5,83
ITEM	8.3.4	51111	PLEO	1/9/2024	FORMA COMPENS. RESINADO-LAJE-REAP. 3X-INCL. ESCORAM	105,19	M2	191,14	20.106,02	26,42%	110,60%	142,32	48,82
GRUPO	9.				PAREDES				2.318,54				
ITEM	9.1	62211	PLEO	1/9/2024	ALVENARIA TILMACICO-DE 15CM-115MM CH-CA-AR 1:2-8	14,64	M³	158,37	2.318,54	26,42%	110,60%	102,93	55,44
GRUPO	10.				COBERTURA				29.193,28				
ITEM	10.1	165120	PLEO	1/9/2024	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25-FIXO ALVENARIA	16,88	M	53,09	896,16	26,42%	110,60%	43,32	9,77
ITEM	10.2	72430	PLEO	1/9/2024	COBERTURA COM TELHA AÇO ZINCADO(ONDULOU TRAPEZ.)	29,13	M²	160,15	4.665,17	26,42%	110,60%	135,52	24,63
ITEM	10.3	71610	PLEO	1/9/2024	ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=15M	19,55	M²	1.097,33	21.452,80	20,83%	110,60%	1.097,33	0,00
ITEM	10.3	92580	SINAPI	1/9/2024	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	27,04	M²	80,59	2.179,15	26,42%	83,25%	76,53	4,06
GRUPO	11.				IMPERMEABILIZAÇÃO				8.048,44				
ITEM	11.1	81101	PLEO	1/9/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMEOS	51,43	M²	36,15	1.859,19	26,42%	110,60%	14,61	21,54
ITEM	11.2	81305	PLEO	1/9/2024	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA E=4MM	41,67	M²	148,53	6.189,25	26,42%	110,60%	117,09	31,44
GRUPO	12.				PAVIMENTAÇÃO				19.104,07				
ITEM	12.1	A91005	PLEO	1/9/2024	LEITO PARA PISOS DIVERSOS CI-AR 1:5 - 5CM	41,67	M³	67,32	2.805,22	26,42%	110,60%	23,36	43,96
ITEM	12.2	591019	PLEO	1/9/2024	CONTRAPOISO CONCRETO- SCM-200KG CI/M3 [MAGRO]	41,67	M³	49,61	2.067,25	26,42%	110,60%	21,47	28,14
ITEM	12.3	A92021	PLEO	1/9/2024	PAVIMENTAÇÃO CONCRETO-QUADROS 1,2X1,2-8CM FCK30MPA	116,11	M2	122,57	14.231,60	26,42%	110,60%	78,61	43,96
GRUPO	13.				REVESTIMENTO				21.383,13				
ITEM	13.1	81510	PLEO	1/9/2024	CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:2 (ESP7MM)(PEGA NORMAL)	239,56	M²	16,82	4.029,40	26,42%	110,60%	5,99	10,83
ITEM	13.2	101012	PLEO	1/9/2024	EMBOCO CI-CA-AR 1:2-8-15MM	239,56	M²	45,96	11.010,18	26,42%	110,60%	6,90	39,06
ITEM	13.3	101040	PLEO	1/9/2024	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AR 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	239,56	M2	26,48	6.343,55	26,42%	110,60%	2,65	23,83
GRUPO	14.				SERRALHERIA				191.051,86				
ITEM	14.1	112370	PLEO	1/9/2024	ESCALADA DE MARINHEIRO 1-50M	16,58	M³	920,94	15.2				



ITEM	16.5	94785	SINAPI	1/9/2024	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	9,00	UN	30,92	278,28	26,42%	83,25%	18,27	12,65
ITEM	16.6	94705	SINAPI	1/9/2024	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, I INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	8,00	UN	47,82	382,56	26,42%	83,25%	40,06	7,76
ITEM	16.7	94789	SINAPI	1/9/2024	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	309,49	928,47	26,42%	83,25%	292,65	16,84
ITEM	16.8	89780	SINAPI	1/9/2024	IOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	30,18	241,44	26,42%	83,25%	25,09	5,09
ITEM	16.9	89791	SINAPI	1/9/2024	IOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	190,61	381,22	26,42%	83,25%	180,79	9,82
ITEM	16.10	89777	SINAPI	1/9/2024	IOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	32,23	322,30	26,42%	83,25%	27,14	5,09
ITEM	16.11	89790	SINAPI	1/9/2024	IOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	197,36	592,08	26,42%	83,25%	187,54	9,82
ITEM	16.12	89781	SINAPI	1/9/2024	IOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	45,61	364,88	26,42%	83,25%	39,63	5,98
ITEM	16.13	161231	PLEO	1/9/2024	TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 75 MM	1,00	UN	130,50	130,50	26,42%	110,60%	110,96	19,54
ITEM	16.14	161216	PLEO	1/9/2024	TE 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM	4,00	UN	31,02	124,08	26,42%	110,60%	18,80	12,22
ITEM	16.15	161211	PLEO	1/9/2024	TE 90 RIGIDO SOLDÁVEL 32MM	1,00	UN	20,06	20,06	26,42%	110,60%	7,84	12,22
ITEM	16.16	89819	SINAPI	1/9/2024	LULA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	30,36	30,36	26,42%	83,25%	25,78	4,58
ITEM	16.17	102137	SINAPI	1/9/2024	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	4,00	UN	87,06	348,24	26,42%	83,25%	52,48	34,58
ITEM	16.18	164042	SINAPI	1/9/2024	CAIXA INSPEÇÃO 60X60X60CM ALV. 15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	615,16	615,16	26,42%	83,25%	224,53	390,63
ITEM	16.19	161130	PLEO	1/9/2024	TUBO FERRO GALVANIZADO 38MM(1 1/2")	4,00	M	100,66	402,64	26,42%	110,60%	73,77	26,89
ITEM	16.20	161125	PLEO	1/9/2024	TUBO FERRO GALVANIZADO 32MM(1 1/4")	18,00	M	78,95	1.421,10	26,42%	110,60%	56,95	22,00
ITEM	16.21	161131	PLEO	1/9/2024	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 38MM(1 1/2")	2,00	UN	52,20	104,40	26,42%	110,60%	30,20	22,00
ITEM	16.22	161126	PLEO	1/9/2024	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO 32MM(1 1/4") e COTOVELO 45	12,00	UN	43,10	517,20	26,42%	110,60%	21,10	22,00
ITEM	16.23	160005	PLEO	1/9/2024	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALVANIZADO 1"	2,00	UN	46,20	92,40	26,42%	110,60%	31,54	14,66
ITEM	16.24	97425	SINAPI	1/9/2024	FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	10,00	UN	34,75	347,50	26,42%	83,25%	20,43	14,32
ITEM	16.25	97428	SINAPI	1/9/2024	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	59,38	118,76	26,42%	83,25%	45,06	14,32
ITEM	16.26	161127	PLEO	1/9/2024	TE 90 FERRO GALVANIZADO 32MM(1 1/4")	4,00	UN	56,02	224,08	26,42%	110,60%	31,58	24,44
ITEM	16.27	161122	PLEO	1/9/2024	TE 90 FERRO GALVANIZADO 25MM(1")	4,00	UN	42,47	169,88	26,42%	110,60%	20,47	22,00
ITEM	16.28	161132	PLEO	1/9/2024	TE 90 FERRO GALVANIZADO 38MM(1 1/2")	3,00	UN	60,47	181,41	26,42%	110,60%	36,03	24,44
ITEM	16.29	161112	PLEO	1/9/2024	TE 45 FERRO GALVANIZADO 12MM(1/2")	1,00	UN	27,57	27,57	26,42%	110,60%	8,03	19,54
ITEM	16.30	153056	PLEO	1/9/2024	REGISTRO GAVETA BRUTO 2 1/2" 38MM	2,00	UN	182,09	364,18	26,42%	110,60%	138,11	43,98
ITEM	16.31	153055	PLEO	1/9/2024	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM	8,00	UN	131,64	1.053,12	26,42%	110,60%	90,09	41,55
ITEM	16.32	153054	PLEO	1/9/2024	REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4" 32MM	15,00	UN	110,96	1.664,40	26,42%	110,60%	74,30	36,66
ITEM	16.33	153053	PLEO	1/9/2024	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25MM	2,00	UN	87,68	175,36	26,42%	110,60%	55,92	31,76
ITEM	16.34	153065	PLEO	1/9/2024	VALVULA RETENCAO 1 1/2" 38MM e 1 1/4"	2,00	UN	191,05	382,10	26,42%	110,60%	149,50	41,55
ITEM	16.35	31403	PLEO	1/9/2024	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 10KM	1,00	M*	89,65	89,65	26,42%	110,60%	59,92	29,73
ITEM	16.36	164040	PLEO	1/9/2024	CAIXA INSPEÇÃO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	1,00	UN	547,34	547,34	26,42%	110,60%	156,71	390,63
ITEM	16.37	153075	PLEO	1/9/2024	MOTO BOMBA PIRECALQUE TRIF. 220/380-3000-3000W	2,00	CJ	1.577,13	3.154,26	26,42%	110,60%	1.518,47	58,66
ITEM	16.38	102619	SINAPI	1/9/2024	CAIXA D'ÁGUA EM POLÍESTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	4,00	UN	7.154,09	28.616,36	26,42%	83,25%	6.923,10	230,99
GRUPO	17				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				31.721,93				
GRUPO	17.1				CABEAMENTO				4.245,54				
ITEM	17.1,1	91931	SINAPI	1/9/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITO 5 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	230	M	11,91	2.739,30	26,42%	83,25%	9,14	2,77
ITEM	17.1,2	91926	SINAPI	1/9/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	153	M	5,12	783,36	26,42%	83,25%	3,53	1,59
ITEM	17.1,3	101878	SINAPI	1/9/2024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	UN	634,64	634,64	26,41%	83,25%	551,44	83,20
ITEM	17.1,4	91930	SINAPI	1/9/2024	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8	M	11,03	88,24	26,42%	83,25%	8,28	2,77
GRUPO	17.2				LUMINÁRIAS E DISPOSITIVOS				2.684,39				
ITEM	17.2,1	95779	SINAPI	1/9/2024	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM Ø4	20	UN	32,15	643,00	26,42%	83,25%	19,58	12,57
ITEM	17.2,2	92000	SINAPI	1/9/2024	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 0 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	39,93	39,93	26,42%	83,25%	19,72	20,21
ITEM	17.2,3	080496	SBC	1/9/2024	ARANDELA LED 18W, E27, 220V ou 0VOLT, BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	12	UN	126,63	1.519,56	26,42%	83,25%	60,02	66,61
ITEM	17.2,4	91967	SINAPI	1/9/2024	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	UN	78,25	78,25	26,42%	83,25%	40,02	38,23
ITEM	17.2,5	90099	SINAPI	1/9/2024	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARO, MENOR QUE 1 M, EM SOLO DE 1A CLASSE, EM LOCOMOS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	6,45	M*	20,20	130,29	26,41%	83,25%	12,01	8,19
ITEM	17.2,6	93382	SINAPI	1/9/2024	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	6,45	M*	32,94	212,48	26,41%	83,25%	6,32	26,62
ITEM	17.2,7	10909	ORSE	1/9/2024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA P/CONDULETE CAIXA 4" X 2"	6	UN	10,15	60,90	26,42%	83,25%	7,75	2,40
GRUPO	17.3				INFRAESTRUTURA				14.684,58				
ITEM	17.3,1	2797	ORSE	1/9/2024	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DN INT. = Ø40 X Ø40 X 0,60M	5	UN	521,68	2.608,40	26,42%	83,25%	295,27	226,41
ITEM	17.3,2	8411	ORSE	1/9/2024	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM Ø 60X60X60/Ø 70	5	UN	73,50	367,50	26,42%	83,25%	54,25	19,25
ITEM	17.3,3	97670	SINAPI	1/9/2024	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	86	UN	36,33	3.124,38	26,42%	83,25%	25,94	9,39
ITEM	17.3,4	9973	ORSE	1/9/2024	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M	51	UN	144,38	7.363,38	26,42%	83,25%	113,03	31,35
ITEM	17.3,5	11773	ORSE	1/9/2024	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	3	UN	169,74	509,22	26,42%	83,25%	138,39	21,35
ITEM	17.3,6	4231	ORSE	1/9/2024	CURVA 90 EM FERRO GALVANIZADO 3/4", FORNECIMENTO	11	UN	39,54	434,94	26,42%	83,25%	39,54	0,00
ITEM	17.3,7	8441	ORSE	1/9/2024	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"	34	UN	8,14	276,76	26,42%	83,25%	3,87	4,27
GRUPO	17.4				QUADRO ELÉTRICO				2.599,21				
ITEM	17.4,1	12223	ORSE	1/9/2024	QUADRO METÁLICO, DE SOBREPOR, 12 MÓDULOS, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, CHAPA DE AÇO, 220/380, IP65	1	UN	580,34	580,34	26,42%	83,25%	515,92	64,42
ITEM	17.4,2	9687	ORSE	1/9/2024	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	1	UN	600,81	600,81	26,42%	83,25%	575,73	25,08
ITEM	17.4,3	450	ORSE	1/9/2024	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A com caixa moldada 10 kA	1	UN	84,01	84,01	26,42%	83,25%	42,19	41,82
ITEM	17.4,4	11383	ORSE	1/9/2024	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 10kA	1	UN	340,32	340,32	26,42%	83,25%	315,24	25,08
ITEM	17.4,5	8001	ORSE	1/9/2024	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA	1	UN	140,90	140,90	26,42%	83,25%	99,08	41,82
ITEM	17.4,6	93854	SINAPI	1/9/2024	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2	UN	14,27	28,54	26,42%	83,25%	11,67	2,60
ITEM	17.4,7	9041	ORSE	1/9/2024	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 25KA - 240/415V - CLASSE III	4	UN	110,39	441,56	26,42%	83,25%	97,85	12,54
ITEM	17.4,8	7996	ORSE	1/9/2024	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	1	UN	382,73	382,73	26,42%	83,25%	357,65	25,08
GRUPO	17.5				SPDA				7.508,21				
ITEM	17.5,1	104746	SINAPI	1/9/2024	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4	UN	34,52	138,08	26,42%	83,25%	24,12	10,40
ITEM	17.5,2	061302	SBC	1/9/2024	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm2	4	UN	46,06	184,24	26,42%	83,25%	17,89	28,17
ITEM	17.5,3	4718	ORSE	1/9/2024	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM COM TAMPA	4	UN	495,34	1.981,36	26,42%	83,25%	453,37	41,97
ITEM	17.5,4	72254	SINAPI	1/9/2024	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34	M	83,05	2.823,70	26,42%	83,25%	66,11	16,94
ITEM	17.5,5	078051	SBC	1/9/2024	CONJUNTO SOLDA EXOTÉRMICA	4	UN	67,97	271,88	26,42%	83,25%	44,51	23,46
ITEM	17.5,6	96986	SINAPI	1/9/2024	MASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4	UN	201,44	805,76	26,42%	83,25%	180,24	21,20
ITEM	17.5,7	13046	ORSE	1/9/2024	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO	1	UN	724,98	724,98	26,42%	83,25%	724,98	0,00
ITEM	17.5,8	11273	ORSE	1/9/2024	CAIXA DE EQUIPOBILIZAÇÃO EM AÇO 200X200X60MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, RESIST-901 OU SIMILAR (SPDA)	1	UN	487,37	487,37	26,42%	83,25%	451,21	36,16
ITEM	17.5,9	12889	ORSE	1/9/2024	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO! - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO! MANTENHA DISTÂNCIA DE SEGURANÇA SUPERIOR A 3 METROS"	4	UN	22,71					



23190000391180

Nome do documento: ORCAMENTO LICITACON.pdf

Documento assinado por

Daniel Ebone Marosin

Órgão/Grupo/Matrícula

SOP / SPESCOLARES / 487221501

Data

24/09/2024 14:52:58

