MUNICIPIO DE BAGRE:04876538000115
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE BAGRE:04876538000115
DN: c=BR, ou=Presencial, ou=31075512000140, ou=AC SyngularID Multipla, o=ICP-Brasil, cn=MUNICIPIO DE BAGRE:04876538000115
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2024.002.20687

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAGRE

Exmo. Prefeito Municipal
Sr. Cleberson Farias Lobato Rodrigues

MAPA COMPARATIVO

Foi utilizado consulta com a PLANILHA DE CUSTO DA SEOP. Obtendo o valor médio de R$ 8.215.911,77 (oito milhões duzentos e quinze mil novecentos e onze reais e setenta e sete centavos) conforme itens descritos abaixo e relatório em anexo.

ITEM	COD	DESCRITIVO	UND	QUANT.	CUSTO SEDOP	BDI 26,00%	V. UNIT.	PARCIAL
001.01		SERVIÇOS PRELIMINARES:						
001.01.01	011450	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M²/Mês	10,00	18,49	4,81	R$ 23,30	R$ 232,97
001.01.02	010786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	10,00	11,88	3,09	R$ 14,97	R$ 149,69
001.01.03	010006	Andaime de madeira	M2	100,00	22,00	5,72	R$ 27,72	R$ 2.772,00
001.01.07	010032	Destocamento manual de arvores d=30cm	UN	6,00	192,00	49,92	R$ 241,92	R$ 1.451,52
001.01.15	010008	Limpeza do terreno	M2	8.000,00	4,80	1,25	R$ 6,05	R$ 48.384,00
001.01.22	010003	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	M2	200,00	138,35	35,97	R$ 174,32	R$ 34.864,20
001.02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				0,00		
001.02.03	200004	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3626,60	942,92	R$ 4.569,52	R$ 54.834,19
001.02.07	200009	TéCNICO DE EDIFICACOES	MÊS	12,00	3116,53	810,30	R$ 3.926,83	R$ 47.121,93
001.04		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:				0,00		
001.04.01	020738	Apicoamento de concreto	M2	300,00	62,40	16,22	R$ 78,62	R$ 23.587,20
001.04.02	020737	Apicoamento de reboco ou cimentado	M2	1.500,00	3,84	1,00	R$ 4,84	R$ 7.257,60
001.04.04	020020	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	M2	8.000,00	28,04	7,29	R$ 35,33	R$ 282.643,20
001.04.07	021524	Demolição de concreto armado c/ martelete	M3	10,00	408,24	106,14	R$ 514,38	R$ 5.143,82
001.04.08	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	100,00	64,79	16,85	R$ 81,64	R$ 8.163,54
001.04.10	020018	Demolição manual de concreto simples	M3	10,00	280,75	73,00	R$ 353,75	R$ 3.537,45
001.04.14	020847	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	30,00	26,58	6,91	R$ 33,49	R$ 1.004,72
001.04.15	020842	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	1.200,00	10,52	2,74	R$ 13,26	R$ 15.906,24
001.04.18	021532	Retirada de divisória (painel cego)	M2	100,00	9,35	2,43	R$ 11,78	R$ 1.178,10
001.04.20	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	60,00	108,82	28,29	R$ 137,11	R$ 8.226,79
001.04.22	020013	Retirada de esquadria com aproveitamento	M2	100,00	17,25	4,49	R$ 21,74	R$ 2.173,50
001.04.25	020861	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	M2	50,00	8,63	2,24	R$ 10,87	R$ 543,69
001.04.26	020015	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	M2	250,00	7,21	1,87	R$ 9,08	R$ 2.271,15
001.04.27	021534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	M2	500,00	4,34	1,13	R$ 5,47	R$ 2.734,20
001.04.28	021527	Retirada de grade de ferro	M2	250,00	20,90	5,43	R$ 26,33	R$ 6.583,50
001.04.31	021526	Retirada de louça sanitária	UN	30,00	10,48	2,72	R$ 13,20	R$ 396,14
001.04.32	020855	Retirada de luminárias	UN	100,00	8,68	2,26	R$ 10,94	R$ 1.093,68
001.04.33	020856	Retirada de mictório aço inox	UN	20,00	53,04	13,79	R$ 66,83	R$ 1.336,61
001.04.35	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	M2	200,00	6,52	1,70	R$ 8,22	R$ 1.643,04
001.04.36	020235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	M2	500,00	30,23	7,86	R$ 38,09	R$ 19.044,90
001.04.37	020628	Retirada de piso cimentado	M2	500,00	28,07	7,30	R$ 35,37	R$ 17.684,10
001.04.39	020023	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	M2	500,00	30,23	7,86	R$ 38,09	R$ 19.044,90
001.04.41	021529	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	80,00	21,62	5,62	R$ 27,24	R$ 2.179,30
001.04.42	020857	Retirada de ponto elétrico	PT	80,00	17,37	4,52	R$ 21,89	R$ 1.750,90
001.04.43	020019	Retirada de reboco ou emboço	M2	100,00	10,80	2,81	R$ 13,61	R$ 1.360,80
001.04.44	020021	Retirada de revestimento cerâmico	M2	500,00	5,40	1,40	R$ 6,80	R$ 3.402,00
001.04.49	020864	Retirada de soleira e peitoril	M2	50,00	19,19	4,99	R$ 24,18	R$ 1.208,97
001.04.51	020307	Retirada de telhas de barro	M2	500,00	12,94	3,36	R$ 16,30	R$ 8.152,20

001.04.52	020024	Retirada de telhas fibrocimento [illegible]	[illegible]	[illegible]	13,58	3,53	R$ 17,11	R$ 3.422,16
001.04.53	020859	Retirada de válvula Hydra	UN	20,00	8,01	2,08	R$ 10,09	R$ 201,85
001.05		**MOVIMENTO DE TERRA:**				0,00		
001.05.01	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	20,00	140,01	36,40	R$ 176,41	R$ 3.528,25
001.05.02	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	M3	20,00	76,80	19,97	R$ 96,77	R$ 1.935,36
001.05.05	030254	Reaterro compactado	M3	20,00	15,56	4,05	R$ 19,61	R$ 392,11
001.06		**FUNDAÇÕES:**				0,00		
001.06.05	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	M3	30,00	3.494,58	908,59	R$ 4.403,17	R$ 132.095,12
001.06.18	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	10,00	893,37	232,28	R$ 1.125,65	R$ 11.256,46
001.07		**ESTRUTURA:**				0,00		
001.07.01		--> CONCRETO:				0,00		R$ 0,00
001.07.01.05	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	20,00	3.795,18	986,75	R$ 4.781,93	R$ 95.638,54
001.07.01.07	050766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	20,00	3.829,74	995,73	R$ 4.825,47	R$ 96.509,45
001.07.01.08	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	M3	20,00	3.322,86	863,94	R$ 4.186,80	R$ 83.736,07
001.07.01.09	051287	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	M3	15,00	3.390,54	881,54	R$ 4.272,08	R$ 64.081,21
001.07.01.10	051286	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	5,00	3.897,42	1.013,33	R$ 4.910,75	R$ 24.553,75
001.07.01.12	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	M3	10,00	4.304,30	1.119,12	R$ 5.423,42	R$ 54.234,18
001.07.01.13	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	M3	15,00	2.916,40	758,26	R$ 3.674,66	R$ 55.119,96
001.07.01.16	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	10,00	927,30	241,10	R$ 1.168,40	R$ 11.683,98
001.07.01.17	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	10,00	961,86	250,08	R$ 1.211,94	R$ 12.119,44
001.07.01.18	050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	10,00	1.029,54	267,68	R$ 1.297,22	R$ 12.972,20
001.07.01.20	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	10,00	865,50	225,03	R$ 1.090,53	R$ 10.905,30
001.07.01.24	050713	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	M2	10,00	134,67	35,01	R$ 169,68	R$ 1.696,84
001.07.01.25	050771	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)	M2	10,00	186,67	48,53	R$ 235,20	R$ 2.352,04
001.07.02		--> FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO:				0,00		R$ 0,00
001.07.02.02	051294	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	M2	400,00	56,24	14,62	R$ 70,86	R$ 28.344,96
001.07.02.04	050037	Desforma	M2	600,00	5,76	1,50	R$ 7,26	R$ 4.354,56
001.07.02.05	050036	Forma c/ madeira branca	M2	600,00	133,03	34,59	R$ 167,62	R$ 100.570,68
001.07.02.06	050281	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas)	M2	10,00	218,01	56,68	R$ 274,69	R$ 2.746,93
001.08		**PAREDES E PAINEIS:**				0,00		
001.08.02	060660	Alvenaria de elevação c/bloco de vidro 20x20x10cm	M2	30,00	813,86	211,60	R$ 1.025,46	R$ 30.763,91
001.08.06	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	1.500,00	103,79	26,99	R$ 130,78	R$ 196.163,10
001.08.07	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	500,00	129,92	33,78	R$ 163,70	R$ 81.849,60
001.08.08	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	M2	200,00	297,65	77,39	R$ 375,04	R$ 75.007,80
001.08.13	061352	Divisória Divilux perfil em aluminio/miolo celular (painel cego)	M2	500,00	366,63	95,32	R$ 461,95	R$ 230.976,90
001.08.17	061357	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	M2	500,00	237,03	61,63	R$ 298,66	R$ 149.328,90
001.08.20	60813	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	M2	50,00	880,29	228,88	R$ 1.109,17	R$ 55.458,27
001.08.30	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M2	200,00	696,66	181,13	R$ 877,79	R$ 175.558,32

001.08.38	061087	Recomposição de alvenaria [illegible]	[illegible]	[illegible]	60,25	15,67	R$ 75,92	R$ 30.366,00
001.09		**COBERTURA:**				0,00		
001.09.01		--> ESTRUTURA:				0,00		R$ 0,00
001.09.01.01	070308	Encaibramento e ripamento	M2	900,00	88,42	22,99	R$ 111,41	R$ 100.268,28
001.09.01.02	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	M2	900,00	99,37	25,84	R$ 125,21	R$ 112.685,58
001.09.01.15	070827	Lambrequim de madeira de lei aparelhada	M	80,00	69,64	18,11	R$ 87,75	R$ 7.019,71
001.09.02		--> TELHAMENTO:				0,00		R$ 0,00
001.09.02.01	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	M2	50,00	112,81	29,33	R$ 142,14	R$ 7.107,03
001.09.02.06	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M2	900,00	73,12	19,01	R$ 92,13	R$ 82.918,08
001.09.02.07	071465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	M2	100,00	86,49	22,49	R$ 108,98	R$ 10.897,74
001.09.02.10	070058	Cobertura - telha plan	M2	200,00	58,71	15,26	R$ 73,97	R$ 14.794,92
001.09.03		--> CALHAS / CUMEEIRAS:				0,00		R$ 0,00
001.09.03.01	070277	Calha em chapa galvanizada	M	200,00	91,52	23,80	R$ 115,32	R$ 23.063,04
001.09.03.02	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	50,00	133,50	34,71	R$ 168,21	R$ 8.410,50
001.09.03.03	070031	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	50,00	200,36	52,09	R$ 252,45	R$ 12.622,68
001.09.03.05	070287	Cumeeira de barro	M	50,00	17,67	4,59	R$ 22,26	R$ 1.113,21
001.09.03.06	071466	Cumeeira em aço galvanizado	M	50,00	81,62	21,22	R$ 102,84	R$ 5.142,06
001.09.03.07	070029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	200,00	69,15	17,98	R$ 87,13	R$ 17.425,80
001.09.03.09	070241	Encaliçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	1.000,00	14,17	3,68	R$ 17,85	R$ 17.854,20
001.10		**IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:**				0,00		
001.10.01	080676	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	M2	300,00	31,76	8,26	R$ 40,02	R$ 12.005,28
001.10.04	080028	Descupinização	M2	50,00	15,34	3,99	R$ 19,33	R$ 966,42
001.10.06	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	M2	100,00	158,46	41,20	R$ 199,66	R$ 19.965,96
001.10.13	080702	Manta asfáltica c/ filme de aluminio	M2	300,00	114,75	29,84	R$ 144,59	R$ 43.375,50
001.10.17	080273	Reboco impermeabilizante	M2	100,00	44,60	11,60	R$ 56,20	R$ 5.619,60
001.11		**ESQUADRIAS:**				0,00		
001.11.01		--> MADEIRA:				0,00		R$ 0,00
001.11.01.01	90805	Alizar em madeira de lei	M	200	16,76	4,36	R$ 21,12	R$ 4.223,52
001.11.01.02	90809	Caixilho em madeira de lei	m²	20,00	234,57	60,99	R$ 295,56	R$ 5.911,16
001.11.01.21	091505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	M2	190,00	504,42	131,15	R$ 635,57	R$ 120.758,15
001.11.01.22	091506	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	M2	50,00	353,78	91,98	R$ 445,76	R$ 22.288,14
001.11.02		--> FERRO:				0,00		R$ 0,00
001.11.02.01	090069	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	15,00	414,86	107,86	R$ 522,72	R$ 7.840,85
001.11.02.02	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	150,00	318,31	82,76	R$ 401,07	R$ 60.160,59
001.11.02.03	090621	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	100,00	549,61	142,90	R$ 692,51	R$ 69.250,86
001.11.02.07	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	M2	70,00	386,12	100,39	R$ 486,51	R$ 34.055,78
001.11.02.14	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	M2	200,00	438,12	113,91	R$ 552,03	R$ 110.406,24
001.11.03		--> OUTROS MATERIAIS:				0,00		R$ 0,00
001.11.03.02	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	M2	50,00	761,14	197,90	R$ 959,04	R$ 47.951,82
001.11.03.03	091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	M2	50,00	922,51	239,85	R$ 1.162,36	R$ 58.118,13
001.11.03.12	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M2	100,00	804,83	209,26	R$ 1.014,09	R$ 101.408,58
001.11.03.15	091510	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	M2	30,00	759,19	197,39	R$ 956,58	R$ 28.697,38
001.11.03.16	091518	Pele de vidro (Painel fixo)	M2	40,00	1.509,24	392,40	R$ 1.901,64	R$ 76.065,70
001.11.03.17	091519	Pele de vidro (painel móvel)	M2	40,00	1.720,04	447,21	R$ 2.167,25	R$ 86.690,02
001.11.03.18	091377	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	UN	30,00	870,28	226,27	R$ 1.096,55	R$ 32.896,58
001.11.03.23	091379	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	M2	180,00	870,28	226,27	R$	R$ 197.379,50

							1.096,55	
001.11.03.25	091507	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	M2	30,00	54,70	14,22	R$ 68,92	R$ 2.067,66
001.12		**VIDROS**				0,00		
001.12.07	160156	Vidro liso e=6mm	M2	50,00	361,62	94,02	R$ 455,64	R$ 22.782,06
001.12.10	161387	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	M2	20,00	537,85	139,84	R$ 677,69	R$ 13.553,82
001.13		**FERRAGENS:**				0,00		
001.13.01		--> P/ PORTAS:				0,00		R$ 0,00
001.13.01.01	100816	Fechadura para porta de banheiro	UN	120,00	82,09	21,34	R$ 103,43	R$ 12.412,01
001.13.01.02	100817	Fechadura para porta externa	UN	20,00	122,67	31,89	R$ 154,56	R$ 3.091,28
001.13.01.03	100818	Fechadura para porta interna	UN	300,00	95,43	24,81	R$ 120,24	R$ 36.072,54
001.13.01.05	1002280	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	120,00	241,15	62,70	R$ 303,85	R$ 36.461,88
001.13.01.11	101274	Mola hidráulica para porta	UN	50,00	285,95	74,35	R$ 360,30	R$ 18.014,85
001.13.01.12	101273	Mola p/ porta de vidro	UN	15,00	330,95	86,05	R$ 417,00	R$ 6.254,95
001.13.01.13	101270	Puxador em alumínio - 30cm	UN	50,00	252,09	65,54	R$ 317,63	R$ 15.881,67
001.13.02		--> P/ JANELAS:				0,00		R$ 0,00
001.13.02.05	100684	Ferragens p/ janela de correr	CJ	50,00	107,67	27,99	R$ 135,66	R$ 6.783,21
001.13.02.06	1003060	Ferragens p/ janela pivotante	CJ	20,00	58,29	15,16	R$ 73,45	R$ 1.468,91
001.13.03		--> P/ BALANCINS:				0,00		R$ 0,00
001.13.03.01	1002900	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	10,00	60,28	15,67	R$ 75,95	R$ 759,53
001.13.03.02	100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	50,00	82,08	21,34	R$ 103,42	R$ 5.171,04
001.14		**REVESTIMENTOS:**				0,00		
001.14.09	110146	Carapinha c/ argamassa no traço 1:4	M2	1.000,00	14,39	3,74	R$ 18,13	R$ 18.131,40
001.14.10	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	M2	4.500,00	127,39	33,12	R$ 160,51	R$ 722.301,30
001.14.14	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	500,00	14,02	3,65	R$ 17,67	R$ 8.832,60
001.14.18	110826	Grampeamento de parede	M	100,00	45,80	11,91	R$ 57,71	R$ 5.770,80
001.14.19	110653	Granito e=2cm	M2	50,00	770,04	200,21	R$ 970,25	R$ 48.512,52
001.14.24	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	500,00	41,13	10,69	R$ 51,82	R$ 25.911,90
001.14.25	110245	Reboco com argamassa baritada	M2	100,00	234,04	60,85	R$ 294,89	R$ 29.489,04
001.14.29	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	1.000,00	64,06	16,66	R$ 80,72	R$ 80.715,60
001.15		**RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:**				0,00		
001.15.01	120481	Peitoril em marmore branco e=2cm	M2	30,60	1.003,80	260,99	R$ 1.264,79	R$ 38.702,51
001.15.02	120164	Rodape ceramico h=8cm	M	300,00	25,25	6,57	R$ 31,82	R$ 9.544,50
001.15.04	120163	Rodape em cimentado	M	300,00	12,34	3,21	R$ 15,55	R$ 4.664,52
001.15.15	120204	Soleira em marmore de cor e=2cm	M2	9,18	841,96	218,91	R$ 1.060,87	R$ 9.738,78
001.15.14	120165	Soleira em marmore branco e=2cm	M2	9,18	943,42	245,29	R$ 1.188,71	R$ 10.912,35
001.16		**PISOS:**				0,00		
001.16.02	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	80,00	131,03	34,07	R$ 165,10	R$ 13.207,82
001.16.03	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	50,00	82,38	21,42	R$ 103,80	R$ 5.189,94
001.16.10	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	30,00	75,82	19,71	R$ 95,53	R$ 2.866,00
001.16.12	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	M2	50,00	97,35	25,31	R$ 122,66	R$ 6.133,05
001.16.18	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M2	300,00	96,75	25,16	R$ 121,91	R$ 36.571,50
001.16.25	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	200,00	138,71	36,06	R$ 174,77	R$ 34.954,92
001.16.30	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	M2	50,00	218,15	56,72	R$ 274,87	R$ 13.743,45
001.16.34	130715	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	M2	500,00	139,08	36,16	R$ 175,24	R$ 87.620,40
001.17		**FORROS:**				0,00		
001.17.01	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	1.000,00	62,93	16,36	R$ 79,29	R$ 79.291,80
001.17.05	141373	Forro em gesso acartonado aramado	M2	300,00	78,01	20,28	R$ 98,29	R$ 29.487,78
001.17.11	141336	Forro em lambri de PVC	M2	2.000,00	39,73	10,33	R$ 50,06	R$ 100.119,60

ESTADO DO PARÁ

001.18		**PINTURAS:**				0,00		
001.18.01		**A BASE DE ÁGUA:**				0,00		R$ 0,00
001.18.01.01	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	M2	1.000,00	15,62	4,06	R$ 19,68	R$ 19.681,20
001.18.01.02	150605	PVA externa (sobre pintura antiga)	M2	1.000,00	11,08	2,88	R$ 13,96	R$ 13.960,80
001.18.02		**ESMALTE:**				0,00		R$ 0,00
001.18.02.04	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M2	300,00	45,09	11,72	R$ 56,81	R$ 17.044,02
001.18.02.06	150588	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	M2	1.500,00	26,23	6,82	R$ 33,05	R$ 49.574,70
001.18.04		**ACRÍLICA:**				0,00		R$ 0,00
001.18.04.01	150741	Acrilica (sobre pintura antiga)	M2	18.000,00	11,54	3,00	R$ 14,54	R$ 261.727,20
001.18.04.07	150586	Emassamento de parede c/ massa acrilica	M2	2.000,00	20,64	5,37	R$ 26,01	R$ 52.012,80
001.18.05		**EPOXI:**				0,00		R$ 0,00
001.18.05.02	150127	Epoxi sem massa c/ selador	M2	200,00	87,10	22,65	R$ 109,75	R$ 21.949,20
001.18.06		**OUTRAS PINTURAS:**				0,00		R$ 0,00
001.18.06.01	150207	Acrílica para piso	M2	1.500,00	21,93	5,70	R$ 27,63	R$ 41.447,70
001.19		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				0,00		
001.19.01		**QUADROS E CAIXAS:**				0,00		R$ 0,00
001.19.01.20	170882	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	15,00	164,30	42,72	R$ 207,02	R$ 3.105,27
001.19.01.28	170888	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	10,00	481,18	125,11	R$ 606,29	R$ 6.062,87
001.19.01.29	170322	Centro de distribuiçao p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	4,00	477,05	124,03	R$ 601,08	R$ 2.404,33
001.19.01.34	170869	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	5,00	545,04	141,71	R$ 686,75	R$ 3.433,75
001.19.02		**DISJUNTORES:**				0,00		R$ 0,00
001.19.02.01	170892	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	15,00	168,91	43,92	R$ 212,83	R$ 3.192,40
001.19.02.02	170893	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	15,00	265,15	68,94	R$ 334,09	R$ 5.011,33
001.19.02.03	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	10,00	23,46	6,10	R$ 29,56	R$ 295,60
001.19.02.04	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	10,00	20,55	5,34	R$ 25,89	R$ 258,93
001.19.02.05	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	10,00	65,98	17,15	R$ 83,13	R$ 831,35
001.19.02.06	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	5,00	91,91	23,90	R$ 115,81	R$ 579,03
001.19.02.07	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	5,00	335,85	87,32	R$ 423,17	R$ 2.115,86
001.19.02.11	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	10,00	242,72	63,11	R$ 305,83	R$ 3.058,27
001.19.04		**CABOS:**				0,00		R$ 0,00
001.19.04.07	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	1.000,00	7,07	1,84	R$ 8,91	R$ 8.908,20
001.19.04.09	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	500,00	8,74	2,27	R$ 11,01	R$ 5.506,20
001.19.04.11	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	300,00	10,98	2,85	R$ 13,83	R$ 4.150,44
001.19.04.13	170319	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	300,00	15,72	4,09	R$ 19,81	R$ 5.942,16
001.19.04.16	170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	100,00	43,31	11,26	R$ 54,57	R$ 5.457,06
001.19.04.14	170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	40,00	29,57	7,69	R$ 37,26	R$ 1.490,33
001.19.04.30	171270	Cabo de cobre nú 16mm²	M	40,00	20,54	5,34	R$ 25,88	R$ 1.035,22
001.19.04.31	171271	Cabo de cobre nú 25mm²	M	100,00	27,92	7,26	R$ 35,18	R$ 3.517,92
001.19.05		**PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:**				0,00		R$ 0,00
001.19.05.05	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	UN	100,00	13,79	3,59	R$ 17,38	R$ 1.737,54
001.19.05.06	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	UN	50,00	25,47	6,62	R$ 32,09	R$ 1.604,61
001.19.05.07	170964	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	50,00	39,37	10,24	R$ 49,61	R$ 2.480,31
001.19.05.09	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiaçao)	UN	100,00	27,46	7,14	R$ 34,60	R$ 3.459,96
001.19.05.10	170335	Interruptor 2 teclas simples+paralelo (s/fiaçao)	UN	100,00	35,63	9,26	R$ 44,89	R$ 4.489,38
001.19.05.16	170701	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	PT	200,00	460,59	119,75	R$ 580,34	R$ 116.068,68
001.19.05.17	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	PT	500,00	221,14	57,50	R$ 278,64	R$ 139.318,20
001.19.05.21	171491	Revisão de ponto de luz	PT	800,00	88,96	23,13	R$ 112,09	R$ 89.671,68
001.19.05.30	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	UN	210,00	18,62	4,84	R$ 23,46	R$ 4.926,85
001.19.05.31	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiaçao)	UN	210,00	23,95	6,23	R$ 30,18	R$ 6.337,17
001.19.06		**LUMINÁRIAS:**				0,00		R$ 0,00
001.19.06.04	171527	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	1.000,00	20,34	5,29	R$ 25,63	R$ 25.628,40
001.19.06.05	171528	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	1.000,00	26,71	6,94	R$ 33,65	R$ 33.654,60
001.19.06.06	170997	Lâmpada fluorescente 100W 127V/220V	UN	300,00	92,36	24,01	R$ 116,37	R$ 34.912,08
001.19.06.30	170992	Luminária 2x16W c/ aleta branca reflet aluminio	UN	100,00	166,04	43,17	R$ 209,21	R$ 20.921,04

001.19.06.31	170976	Luminária 2x32W c/ aleta branca (incl. lâmp.)	UN	50	161,35	41,95	R$ 203,30	R$ 20.330,10
001.19.06.64	170987	Refletor aluminio c/ lâmp mista 500W	UN	50	143,24	37,24	R$ 180,48	R$ 9.024,12
001.20		**INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA:**				0,00		
001.20.03		PONTOS:				0,00		R$ 0,00
001.20.03.01	170690	Ponto de logica - UTP (c/ instalaçao aparente)	PT	100,00	447,55	116,36	R$ 563,91	R$ 56.391,30
001.20.03.02	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	100,00	426,35	110,85	R$ 537,20	R$ 53.720,10
001.20.05.15	171185	Switch 24 portas	UN	20,00	793,52	206,32	R$ 999,84	R$ 19.996,70
001.21		**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:**				0,00		
001.21.01		**PONTOS**				0,00		R$ 0,00
001.21.01.02	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	100,00	191,31	49,74	R$ 241,05	R$ 24.105,06
001.21.01.05	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	30,00	464,15	120,68	R$ 584,83	R$ 17.544,87
001.21.01.06	230846	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	50,00	146,88	38,19	R$ 185,07	R$ 9.253,44
001.22		**INSTALAÇÕES HIDR0SSANITÁRIAS:**				0,00		
001.22.01		**AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS**				0,00		R$ 0,00
001.22.01.01	180639	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	CJ	20,00	571,45	148,58	R$ 720,03	R$ 14.400,54
001.22.01.03	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	50,00	449,67	116,91	R$ 566,58	R$ 28.329,21
001.22.01.10	180440	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	50,00	73,21	19,03	R$ 92,24	R$ 4.612,23
001.22.01.11	180444	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	20,00	95,35	24,79	R$ 120,14	R$ 2.402,82
001.22.01.20	180445	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	50,00	73,44	19,09	R$ 92,53	R$ 4.626,72
001.22.01.29	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	10,00	2.302,42	598,63	R$ 2.901,05	R$ 29.010,49
001.22.01.30	180836	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	8,00	2.512,68	653,30	R$ 3.165,98	R$ 25.327,81
001.22.01.34	180844	Revisão de ponto de água	PT	300,00	134,90	35,07	R$ 169,97	R$ 50.992,20
001.22.03		**ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS**				0,00		R$ 0,00
001.22.03.04	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	30,00	265,77	69,10	R$ 334,87	R$ 10.046,11
001.22.03.11	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	50,00	19,26	5,01	R$ 24,27	R$ 1.213,38
001.22.03.12	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	10,00	3.218,97	836,93	R$ 4.055,90	R$ 40.559,02
001.22.03.19	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	10,00	1.389,67	361,31	R$ 1.750,98	R$ 17.509,84
001.22.03.21	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	200,00	360,71	93,78	R$ 454,49	R$ 90.898,92
001.22.03.22	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	500,00	144,28	37,51	R$ 181,79	R$ 90.896,40
001.22.03.29	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	2,00	1.291,86	335,88	R$ 1.627,74	R$ 3.255,49
	1716/ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	M³	200,00	60,00	15,60	R$ 75,60	R$ 15.120,00
001.22.05		BOMBAS				0,00		R$ 0,00
001.22.05.11	181475	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	30,00	1.392,94	362,16	R$ 1.755,10	R$ 52.653,13
001.22.05.12	181476	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	20,00	1.338,94	348,12	R$ 1.687,06	R$ 33.741,29
001.23		**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:**				0,00		
001.23.05	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	80,00	200,65	52,17	R$ 252,82	R$ 20.225,52
001.23.06	201509	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	20,00	258,15	67,12	R$ 325,27	R$ 6.505,38
001.23.07	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	10,00	490,65	127,57	R$ 618,22	R$ 6.182,19
001.24		**INSTAÇAÕES ESPECIAIS**				0,00		
001.24.01	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	6,00	19.472,73	5.062,91	R$ 24.535,64	R$ 147.213,84
001.25		**APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:**				0,00		
001.25.01	191522	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	100,00	30,68	7,98	R$ 38,66	R$ 3.865,68
001.25.02	191523	Acabamento p/ registro de pressão	UN	60,00	30,68	7,98	R$ 38,66	R$ 2.319,41
001.25.05	190806	Assento plastico	UN	100,00	32,20	8,37	R$ 40,57	R$ 4.057,20
001.25.09	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	80,00	504,50	131,17	R$ 635,67	R$ 50.853,60

001.25.12	190716	Barra em aço inox (PNE)	UN	20,00	280,96	73,05	R$ 354,01	R$ 16.992,46
001.25.20	190218	Chuveiro em PVC	UN	20,00	28,46	7,40	R$ 35,86	R$ 717,19
001.25.22	190787	Cuba de louça de embutir	UN	10,00	90,71	23,58	R$ 114,29	R$ 1.142,95
001.25.24	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	10,00	175,71	45,68	R$ 221,39	R$ 2.213,95
001.25.25	190691	Ducha higienica cromada	UN	20,00	149,52	38,88	R$ 188,40	R$ 3.767,90
001.25.26	190791	Engate flexível cromado 40cm	UN	200,00	28,87	7,51	R$ 36,38	R$ 7.275,24
001.25.27	190790	Engate plástico	UN	200,00	10,07	2,62	R$ 12,69	R$ 2.537,64
001.25.28	190792	Filtro de parede	UN	100,00	135,48	35,22	R$ 170,70	R$ 17.070,48
001.25.32	190092	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	UN	50,00	682,81	177,53	R$ 860,34	R$ 43.017,03
001.25.35	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	50,00	433,24	112,64	R$ 545,88	R$ 27.294,12
001.25.40	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	15,00	679,57	176,69	R$ 856,26	R$ 12.843,87
001.25.41	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	10,00	1.629,20	423,59	R$ 2.052,79	R$ 20.527,92
001.25.43	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	80,00	73,51	19,11	R$ 92,62	R$ 7.409,81
001.25.45	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	120,00	73,01	18,98	R$ 91,99	R$ 11.039,11
001.25.48	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	80,00	65,26	16,97	R$ 82,23	R$ 6.578,21
001.25.51	190851	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	30,00	157,39	40,92	R$ 198,31	R$ 5.949,34
001.25.52	191374	Sifão plástico flexível	UN	60,00	18,32	4,76	R$ 23,08	R$ 1.384,99
001.25.53	190852	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	60,00	16,31	4,24	R$ 20,55	R$ 1.233,04
001.25.55	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	30,00	566,25	147,23	R$ 713,48	R$ 21.404,25
001.25.59	191519	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	30,00	101,83	26,48	R$ 128,31	R$ 3.849,17
001.25.60	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	60,00	61,45	15,98	R$ 77,43	R$ 4.645,62
001.25.61	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	40,00	62,63	16,28	R$ 78,91	R$ 3.156,55
001.25.64	190230	Torneira plastica de 1/2"	UN	20,00	43,48	11,30	R$ 54,78	R$ 1.095,70
001.25.65	190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	10,00	281,55	73,20	R$ 354,75	R$ 3.547,53
	190036 / SBS	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL 70x55cm HIDRONOX	UN	5,00	1258,84	327,30	R$ 1.586,14	R$ 7.930,69
001.26		**SERRALHERIA:**				0,00		
001.26.07	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M2	100,00	367,43	95,53	R$ 462,96	R$ 46.296,18
001.26.08	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	20,00	790,65	205,57	R$ 996,22	R$ 19.924,38
001.28		**ELEMENTOS DE UNIDADES DE SAÚDE:**				0,00		
001.28.02	250547	Pedra mortuaria em concr. c/azulejos (0,80x2,2m)	UN	7,00	1.558,35	405,17	R$ 1.963,52	R$ 13.744,65
001.32		**OUTROS ELEMENTOS**				0,00		
001.32.08	251027	Exaustor d=40cm	UN	10,00	259,03	67,35	R$ 326,38	R$ 3.263,78
001.32.14	251321	Película G5 - Aplicada	M2	600,00	94,80	24,65	R$ 119,45	R$ 71.668,80
001.34		**LIMPEZA FINAL:**				0,00		
101748/SINAPI		PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	5.400,00	2,78	0,72	R$ 3,50	R$ 18.915,12
001.34.03	270590	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	M	100,00	8,73	2,27	R$ 11,00	R$ 1.099,98
001.34.04	270591	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	M	100,00	7,63	1,98	R$ 9,61	R$ 961,38
001.34.05	270166	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	M2	200,00	7,08	1,84	R$ 8,92	R$ 1.784,16
001.34.06	270220	Limpeza geral	M2	500,00	6,41	1,67	R$ 8,08	R$ 4.038,30
001.34.09	270768	Resina p/ piso em korodur	M2	5.400,00	22,62	5,88	R$ 28,50	R$ 153.906,48
TOTAL								**R$ 8.215.911,77**

Bagre/PA, 16 de fevereiro 2024.

Reinaldo da Conceição Brito
Diretor de Compras

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

001.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011450	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M²/Mês	1,0000	18,49	18,49
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,20	3,07
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	22,62	3,62
Insumo	D00492	Aluguel de andaime modular fachadeiro	m²	1,0000	11,80	11,80
					Valor sem BDI =>	**18,49**

001.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	1,0000	11,88	11,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Insumo	D00361	Aluguel de andaime metálico	m²	1,0000	9,00	9,00
					Valor sem BDI =>	**11,88**

001.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010006	Andaime de madeira	m²	1,0000	22,00	22,00
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,67	3,55
Insumo	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,0280	165,00	4,62
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0480	160,00	7,68
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0250	110,00	2,75
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0300	17,21	0,52
					Valor sem BDI =>	**22,00**

001.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	1,0000	748,08	748,08
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,20	144,00
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7000	23,67	158,59
Composição Auxiliar	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	PT	0,1500	255,88	38,38
Composição Auxiliar	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	0,1500	383,96	57,59
Composição Auxiliar	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	0,0250	75,86	1,90
Composição Auxiliar	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,1250	42,75	5,34
Composição Auxiliar	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	0,0500	176,02	8,80
Composição Auxiliar	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	0,0250	1.796,30	44,91
Composição Auxiliar	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	0,1500	40,60	6,09
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,1500	43,24	6,49
Composição Auxiliar	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	0,0500	766,11	38,31
Composição Auxiliar	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	0,0250	1.465,11	36,63
Composição Auxiliar	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	0,0500	489,78	24,49
Composição Auxiliar	190218	Chuveiro em PVC	UN	0,0500	80,94	4,05
Composição Auxiliar	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	0,0500	826,54	41,33
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,0500	231,00	11,55
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5000	0,68	0,34
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,5000	17,21	8,61
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,3800	110,00	41,80
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1700	160,00	27,20
Insumo	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,0200	67,55	1,35
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	0,1900	18,75	3,56
Insumo	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,1400	165,00	23,10
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,0400	2,00	0,08
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0420	13,92	0,58
Insumo	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,8200	15,07	12,36
Insumo	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,0200	7,80	0,16
Insumo	D00059	Cadeado No. 30	UN	0,0200	25,60	0,51
					Valor sem BDI =>	**748,08**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	1,0000	433,79	433,79
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,20	144,00
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7000	23,67	158,59
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,0500	231,00	11,55
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5000	0,68	0,34
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,5000	17,21	8,61
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,3800	110,00	41,80
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1700	160,00	27,20
Insumo	D00061	Fechadura de sobrepor comum	UN	0,0200	67,55	1,35
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	0,1900	18,75	3,56
Insumo	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,1400	165,00	23,10
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,0400	2,00	0,08
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0420	13,92	0,58
Insumo	D00049	Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	0,8200	15,07	12,36
Insumo	D00060	Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	0,0200	7,80	0,16
Insumo	D00059	Cadeado No. 30	UN	0,0200	25,60	0,51
					Valor sem BDI =>	433,79

001.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010173	Desmatamento mecanico c/trator D-6	m²	1,0000	1,62	1,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,20	0,96
Insumo	M00001	Trator de esteiras D-6	Hp	0,0012	548,79	0,66
					Valor sem BDI =>	1,62

001.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010032	Destocamento manual de arvores d=30cm	UN	1,0000	192,00	192,00
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,20	192,00
					Valor sem BDI =>	192,00

001.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011329	Furo de sondagem - até 15m	UN	1,0000	1.725,00	1.725,00
Insumo	D00347	Furo de sondagem - até 15m	UN	1,0000	1.725,00	1.725,00
					Valor sem BDI =>	1.725,00

001.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011330	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	1,0000	3.065,69	3.065,69
Insumo	D00348	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	1,0000	3.065,69	3.065,69
					Valor sem BDI =>	3.065,69

001.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010001	Levantamento planimetrico a trena	m²	1,0000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,20	0,38
Composição Auxiliar	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	18,28	0,37
					Valor sem BDI =>	0,75

001.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010002	Levantamento planialtimétrico c/ aparelho	m²	1,0000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,20	0,38
Composição Auxiliar	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,28	0,55
					Valor sem BDI =>	0,93

001.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1,0000	13.402,79	13.402,79
Insumo	D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1,0000	481,85	481,85
Insumo	D00342	Taxas da PMB (I)	CJ	1,0000	10.464,88	10.464,88
Insumo	D00343	Taxa de Incêndio	UN	1,0000	1.203,48	1.203,48
Insumo	D00323	Taxa do CREA (I)	UN	1,0000	1.024,33	1.024,33
Insumo	D00322	Ligação provisória - luz	UN	1,0000	228,25	228,25
					Valor sem BDI =>	13.402,79

001.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011170	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ	1,0000	3.071,24	3.071,24

Insumo	D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1,0000	481,85	481,85
Insumo	D00388	Taxa da PMB (III)	UN	1,0000	660,59	660,59
Insumo	D00390	Taxa do CREA (III)	UN	1,0000	497,07	497,07
Insumo	D00343	Taxa de Incêndio	UN	1,0000	1.203,48	1.203,48
Insumo	D00322	Ligação provisória - luz	UN	1,0000	228,25	228,25
					Valor sem BDI =>	**3.071,24**

001.01.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1,0000	6.557,38	6.557,38
Insumo	D00343	Taxa de Incêndio	UN	1,0000	1.203,48	1.203,48
Insumo	D00322	Ligação provisória - luz	UN	1,0000	228,25	228,25
Insumo	D00387	Taxa da PMB (II)	UN	1,0000	3.597,31	3.597,31
Insumo	D00389	Taxa do CREA (II)	UN	1,0000	1.046,49	1.046,49
Insumo	D00321	Ligação provisoria - agua/esgoto	UN	1,0000	481,85	481,85
					Valor sem BDI =>	**6.557,38**

001.01.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010008	Limpeza do terreno	m²	1,0000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,20	4,80
					Valor sem BDI =>	**4,80**

001.01.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010175	Locação da obra a aparelho	m²	1,0000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,20	3,46
Composição Auxiliar	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,28	1,28
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,67	1,18
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0100	160,00	1,60
Insumo	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0020	16,05	0,03
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	110,00	1,10
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0030	17,21	0,05
					Valor sem BDI =>	**8,70**

001.01.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010009	Locação da obra a trena	m²	1,0000	5,56	5,56
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,67	1,66
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,20	0,96
Insumo	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0020	16,05	0,03
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0030	17,21	0,05
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	110,00	1,10
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0100	160,00	1,60
Insumo	D00238	Linha de nylon no. 80	Rl	0,0100	15,70	0,16
					Valor sem BDI =>	**5,56**

001.01.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010269	Locação planimetrica de linha	M	1,0000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,20	0,58
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,67	0,71
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0040	160,00	0,64
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,0050	18,76	0,09
					Valor sem BDI =>	**2,02**

001.01.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000006	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,0000	0,00	0,00
					Valor sem BDI =>	**0,00**

001.01.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	1,0000	548,96	548,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,20	115,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,67	71,01
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9580	25,20	225,74
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1600	160,00	25,60

Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,1700	231,00	39,27
Insumo	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0330	149,70	4,94
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0660	124,90	8,24
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1000	18,76	1,88
Insumo	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
					Valor sem BDI =>	**548,96**

001.01.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	1,0000	174,46	174,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,67	9,47
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,4100	160,00	65,60
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,1000	17,16	1,72
Insumo	D00475	Lona com plotagem de gráfica	m²	1,0000	90,00	90,00
					Valor sem BDI =>	**174,46**

001.01.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	010003	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m²	1,0000	138,35	138,35
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,67	9,47
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Composição Auxiliar	150654	Latex acrílica sobre muro	m²	1,0000	11,06	11,06
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,1400	17,21	2,41
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1350	160,00	21,60
Insumo	D00105	Compensado e=10mm	m²	1,0500	82,03	86,13
					Valor sem BDI =>	**138,35**

001.01.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	011350	Tapume metálico	m²	1,0000	140,70	140,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,67	9,47
Composição Auxiliar	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1,0000	42,07	42,07
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1350	160,00	21,60
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,2000	2,00	0,40
Insumo	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,1400	17,21	2,41
					Valor sem BDI =>	**140,70**

001.02.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200006	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,0000	3.495,38	3.495,38
Composição Auxiliar	295413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	12,47	12,47
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC434940	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	140,69	140,69
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	MO408090	ALMOXARIFE (MENSALISTA) NIVEL MÉDIO COMPLETO	MÊS	1,0000	3.103,17	3.103,17
Insumo	EC434700	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	10,60	10,60
					Valor sem BDI =>	**3.495,38**

001.02.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200005	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MêS	1,0000	3.265,78	3.265,78
Composição Auxiliar	295414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	47,54	47,54
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC434940	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	140,69	140,69
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	MO408100	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	2.838,50	2.838,50
Insumo	EC434700	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	10,60	10,60
					Valor sem BDI =>	**3.265,78**

001.02.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	200004	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,0000	3.626,60	3.626,60
Composição Auxiliar	295422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	51,98	51,98
Insumo	MO408180	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	3.103,17	3.103,17
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	EC434990	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	221,51	221,51
Insumo	EC434750	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	21,49	21,49
					Valor sem BDI =>	**3.626,60**

001.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200001	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	17.253,79	17.253,79
Composição Auxiliar	295415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	M	1,0000	194,66	194,66
Insumo	EC434980	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	133,45	133,45
Insumo	EC434740	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	2,54	2,54
Insumo	MO408110	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	16.694,69	16.694,69
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
					Valor sem BDI =>	**17.253,79**

001.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200000	ENGENHEIRO CIVIL/ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MêS	1,0000	25.038,16	25.038,16
Composição Auxiliar	295418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	284,38	284,38
Insumo	MO408140	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	24.389,34	24.389,34
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	EC434740	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	2,54	2,54
Insumo	EC434980	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	133,45	133,45
					Valor sem BDI =>	**25.038,16**

001.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200002	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MêS	1,0000	5.554,79	5.554,79
Composição Auxiliar	295423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	83,74	83,74
Insumo	MO408190	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	4.999,60	4.999,60
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	EC434990	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	221,51	221,51
Insumo	EC434750	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	21,49	21,49
					Valor sem BDI =>	**5.554,79**

001.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200009	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MêS	1,0000	3.116,53	3.116,53
Composição Auxiliar	290536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	38,32	38,32
Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	MO409460	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	2.698,47	2.698,47
Insumo	EC434940	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	140,69	140,69
Insumo	EC434700	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	10,60	10,60
					Valor sem BDI =>	**3.116,53**

001.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200003	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MêS	1,0000	3.945,09	3.945,09
Composição Auxiliar	290315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	49,92	49,92
Insumo	EC408630	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	215,56	215,56
Insumo	EC434940	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	140,69	140,69
Insumo	MO409440	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MÊS	1,0000	3.515,43	3.515,43

Insumo	EC408640	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	12,89	12,89
Insumo	EC434700	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MÊS	1,0000	10,60	10,60
					Valor sem BDI =>	**3.945,09**

001.02.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200008	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	290288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO343450	VIGIA DIURNO	H	1,0000	12,13	12,13
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
					Valor sem BDI =>	**19,44**

001.02.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200007	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,04	24,04
Composição Auxiliar	295388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,09	0,09
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
Insumo	MO417760	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,0000	16,70	16,70
					Valor sem BDI =>	**24,04**

001.03.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280001	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	295308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO611400	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**19,25**

001.03.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	295309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,18	0,18
Insumo	MO611700	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,49	0,49
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,34	1,34
					Valor sem BDI =>	**19,11**

001.03.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,07	18,07
Composição Auxiliar	295310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14

Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,82	0,82
					Valor sem BDI =>	**18,07**

001.03.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	295312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,18	0,18
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**19,29**

001.03.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,53	19,53
Composição Auxiliar	295313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO242000	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000	12,13	12,13
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
					Valor sem BDI =>	**19,53**

001.03.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	295314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO378000	ARMADOR	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**23,80**

001.03.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	295316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14

Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
					Valor sem BDI =>	**19,56**

001.03.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	295317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,22	0,22
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434850	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,01	1,01
Insumo	MO246000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434610	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,32	0,32
					Valor sem BDI =>	**18,65**

001.03.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,25	19,25
Composição Auxiliar	295320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO252000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**19,25**

001.03.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280010	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,08	19,08
Composição Auxiliar	295321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO612100	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
					Valor sem BDI =>	**19,08**

001.03.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280011	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,77	23,77
Composição Auxiliar	295327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,17	0,17
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
Insumo	MO475800	CALAFETADOR / CALAFATE	H	1,0000	16,18	16,18
					Valor sem BDI =>	**23,77**

001.03.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80

Composição Auxiliar	295328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO475900	CALCETEIRO	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**23,80**

001.03.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	295329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,25	0,25
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,49	0,49
Insumo	MO121400	CARPINTEIRO	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,34	1,34
					Valor sem BDI =>	**23,67**

001.03.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	295332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,63	0,63
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO243600	ELETRICISTA	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
					Valor sem BDI =>	**24,22**

001.03.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,65	26,65
Composição Auxiliar	295334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,60	0,60
Insumo	MO243800	ELETROTECNICO	H	1,0000	18,64	18,64
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
					Valor sem BDI =>	**26,65**

001.03.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,23	23,23
Composição Auxiliar	295335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,31	0,31
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC434850	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,01	1,01
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14

Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434610	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,32	0,32
					Valor sem BDI =>	**23,23**

001.03.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280017	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	295337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO128720	GESSEIRO	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**23,80**

001.03.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,61	19,61
Composição Auxiliar	295390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO445030	JARDINEIRO	H	1,0000	12,13	12,13
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**19,61**

001.03.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	295341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,25	0,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	MO475500	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**23,85**

001.03.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62
Composição Auxiliar	295344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO444970	MONTADOR	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,82	0,82
					Valor sem BDI =>	**22,62**

001.03.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	50,93	50,93

Composição Auxiliar	295345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,37	1,37
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO243700	MONTADOR DE MAQUINAS	H	1,0000	42,15	42,15
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434840	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,86	0,86
					Valor sem BDI =>	**50,93**

001.03.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,56	22,56
Composição Auxiliar	295389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
Insumo	EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,82	0,82
					Valor sem BDI =>	**22,56**

001.03.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	295371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,36	0,36
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO475000	PEDREIRO	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**23,96**

001.03.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,20	25,20
Composição Auxiliar	295372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,25	0,25
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	MO478300	PINTOR	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC434660	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,68	1,68
Insumo	EC434900	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,68	1,68
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
					Valor sem BDI =>	**25,20**

001.03.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	295377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO611000	SERRALHEIRO	H	1,0000	16,18	16,18

Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**23,80**

001.03.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	295378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	MO611100	SERVENTE	H	1,0000	11,69	11,69
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,25	1,25
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,59	0,59
					Valor sem BDI =>	**19,20**

001.03.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,64	24,64
Composição Auxiliar	295379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434920	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,68	1,68
Insumo	MO616000	SOLDADOR	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434680	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
					Valor sem BDI =>	**24,64**

001.03.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,62	23,62
Composição Auxiliar	295385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
Insumo	EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,49	0,49
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	MO128690	TELHADISTA	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,34	1,34
					Valor sem BDI =>	**23,62**

001.03.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,28	18,28
Composição Auxiliar	295406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO759200	TOPOGRAFO	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC434930	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,67	0,67
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434690	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,08	0,08
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
					Valor sem BDI =>	**18,28**

001.03.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,85	23,85
Composição Auxiliar	295387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,25	0,25
Insumo	EC373710	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02

Insumo	MO104890	VIDRACEIRO	H	1,0000	16,18	16,18
Insumo	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	1,14	1,14
Insumo	EC373700	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	3,18	3,18
Insumo	EC373730	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	H	1,0000	0,07	0,07
Insumo	EC434890	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,17	1,17
Insumo	EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
					Valor sem BDI =>	**23,85**

001.04.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020738	Apicoamento de concreto	m²	1,0000	62,40	62,40
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500	19,20	62,40
					Valor sem BDI =>	**62,40**

001.04.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020737	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	1,0000	3,84	3,84
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
					Valor sem BDI =>	**3,84**

001.04.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020177	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	1,0000	78,72	78,72
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	19,20	78,72
					Valor sem BDI =>	**78,72**

001.04.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020020	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	1,0000	28,04	28,04
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,20	24,96
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,67	3,08
					Valor sem BDI =>	**28,04**

001.04.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020007	Demolição de andaimes	m²	1,0000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
					Valor sem BDI =>	**5,76**

001.04.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021525	Demolição de asfalto c/ martelete	m²	1,0000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,96	2,40
Insumo	M00012	Martelete pneumático	H	0,1000	3,18	0,32
Insumo	M00011	Compressor de ar (80 a 85 HP)	H	0,1000	40,90	4,09
					Valor sem BDI =>	**6,80**

001.04.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021524	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	1,0000	408,24	408,24
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,96	143,76
Insumo	M00012	Martelete pneumático	H	6,0000	3,18	19,08
Insumo	M00011	Compressor de ar (80 a 85 HP)	H	6,0000	40,90	245,40
					Valor sem BDI =>	**408,24**

001.04.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	1,0000	64,79	64,79
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,20	57,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
					Valor sem BDI =>	**64,79**

001.04.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020756	Demolição manual de concreto armado	m³	1,0000	575,68	575,68
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	19,20	384,00
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,96	191,68
					Valor sem BDI =>	**575,68**

001.04.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020018	Demolição manual de concreto simples	m³	1,0000	280,75	280,75
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	19,20	249,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	23,96	31,15
					Valor sem BDI =>	**280,75**

001.04.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	020017	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzepe	m²	1,0000	25,88	25,88
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,67	2,84
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,20	23,04
					Valor sem BDI =>	**25,88**

001.04.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021531	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	1,0000	44,18	44,18
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,64	24,64
Insumo	D00454	Conjunto de equipamento para remoção de estrutura metálica	UN	0,0200	16,89	0,34
					Valor sem BDI =>	**44,18**

001.04.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020841	Retirada de blokret com aproveitamento	m²	1,0000	15,11	15,11
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,20	13,44
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,80	1,67
					Valor sem BDI =>	**15,11**

001.04.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020847	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	1,0000	26,58	26,58
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0100	19,20	19,39
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
					Valor sem BDI =>	**26,58**

001.04.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020842	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	1,0000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,80	4,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
					Valor sem BDI =>	**10,52**

001.04.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020409	Retirada de carpete	m²	1,0000	2,16	2,16
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	23,96	0,24
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,20	1,92
					Valor sem BDI =>	**2,16**

001.04.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020305	Retirada de cobogo	m²	1,0000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,96	1,20
					Valor sem BDI =>	**10,80**

001.04.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021532	Retirada de divisória (painel cego)	m²	1,0000	9,35	9,35
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,96	3,59
					Valor sem BDI =>	**9,35**

001.04.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021533	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m²	1,0000	12,47	12,47
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
					Valor sem BDI =>	**12,47**

001.04.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	1,0000	108,82	108,82
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	19,20	13,82
Insumo	D00453	Caixa Coletora	m³	1,0000	95,00	95,00
					Valor sem BDI =>	**108,82**

001.04.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	1,0000	23,71	23,71
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,20	0,38
Insumo	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Hp	0,0098	219,30	2,15
Insumo	M00003	Caminhao basculante	Hd	0,1950	98,69	19,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	M00002	Caminhao basculante	Hp	0,0098	197,36	1,93
					Valor sem BDI =>	**23,71**
001.04.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020013	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	1,0000	17,25	17,25
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	23,67	1,89
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
					Valor sem BDI =>	**17,25**
001.04.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021528	Retirada de esquadria metálica	m²	1,0000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,96	1,20
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
					Valor sem BDI =>	**10,80**
001.04.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	1,0000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	23,67	0,95
					Valor sem BDI =>	**8,63**
001.04.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020861	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	1,0000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	23,67	0,95
					Valor sem BDI =>	**8,63**
001.04.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020015	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	1,0000	6,47	6,47
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,67	0,71
					Valor sem BDI =>	**6,47**
001.04.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	1,0000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,20	2,69
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,67	1,66
					Valor sem BDI =>	**4,34**
001.04.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021527	Retirada de grade de ferro	m²	1,0000	24,94	24,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
					Valor sem BDI =>	**24,94**
001.04.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020853	Retirada de lambrequim	M	1,0000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,67	1,18
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,11	0,96
					Valor sem BDI =>	**2,14**
001.04.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020854	Retirada de lambri de madeira	m²	1,0000	21,72	21,72
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,20	13,44
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,67	8,28
					Valor sem BDI =>	**21,72**
001.04.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021526	Retirada de louça sanitária	UN	1,0000	10,48	10,48
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,20	6,53
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,23	3,95
					Valor sem BDI =>	**10,48**
001.04.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020855	Retirada de luminárias	UN	1,0000	8,68	8,68
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	8,68
001.04.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020856	Retirada de mictório aço inox	UN	1,0000	53,04	53,04
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	19,20	24,00
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	23,23	29,04
					Valor sem BDI =>	53,04
001.04.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020862	Retirada de pilar de madeira	UN	1,0000	48,92	48,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3500	19,20	25,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	23,96	23,00
					Valor sem BDI =>	48,92
001.04.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	1,0000	6,52	6,52
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	25,20	0,76
					Valor sem BDI =>	6,52
001.04.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	1,0000	30,23	30,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	19,20	26,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,96	3,35
					Valor sem BDI =>	30,23
001.04.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020628	Retirada de piso cimentado	m²	1,0000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,96	3,11
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,20	24,96
					Valor sem BDI =>	28,07
001.04.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020221	Retirada de piso em taco de madeira	m²	1,0000	25,92	25,92
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,96	2,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,20	23,04
					Valor sem BDI =>	25,92
001.04.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020023	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	1,0000	30,23	30,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	19,20	26,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,96	3,35
					Valor sem BDI =>	30,23
001.04.40	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020408	Retirada de piso vinilico	m²	1,0000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,20	17,28
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,96	2,16
					Valor sem BDI =>	19,44
001.04.41	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	021529	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	1,0000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,23	13,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
					Valor sem BDI =>	21,62
001.04.42	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020857	Retirada de ponto elétrico	PT	1,0000	17,37	17,37
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
					Valor sem BDI =>	17,37
001.04.43	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	020019	Retirada de reboco ou emboço	m²	1,0000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,96	1,20
					Valor sem BDI =>	10,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.04.44	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020021	Retirada de revestimento cerâmico	m²	1,0000	5,40	5,40
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,20	4,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	23,96	0,60
					Valor sem BDI =>	5,40

001.04.45	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021530	Retirada de rodapé cerâmico	M	1,0000	2,45	2,45
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,96	0,72
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,20	1,73
					Valor sem BDI =>	2,45

001.04.46	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021535	Retirada de Rodapé em Granito	m²	1,0000	2,45	2,45
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	19,20	1,73
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,96	0,72
					Valor sem BDI =>	2,45

001.04.47	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020863	Retirada de rodapé em madeira	M	1,0000	1,92	1,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,20	1,92
					Valor sem BDI =>	1,92

001.04.48	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021536	Retirada de rodapé em piso de alta resistência	m²	1,0000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,20	4,80
					Valor sem BDI =>	4,80

001.04.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020864	Retirada de soleira e peitoril	m²	1,0000	19,19	19,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,20	11,52
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	23,96	7,67
					Valor sem BDI =>	19,19

001.04.50	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020858	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	1,0000	13,58	13,58
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	19,20	12,10
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0630	23,62	1,49
					Valor sem BDI =>	13,58

001.04.51	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020307	Retirada de telhas de barro	m²	1,0000	12,94	12,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,20	11,52
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	23,62	1,42
					Valor sem BDI =>	12,94

001.04.52	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020024	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	1,0000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,20	1,92
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,62	1,18
					Valor sem BDI =>	3,10

001.04.53	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020859	Retirada de válvula Hydra	UN	1,0000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	19,20	4,99
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,23	3,02
					Valor sem BDI =>	8,01

001.04.54	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020860	Retirada de ventilador de teto	UN	1,0000	30,39	30,39
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,20	13,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,22	16,95
					Valor sem BDI =>	30,39

001.04.55	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020022	Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento	m²	1,0000	12,41	12,41
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68

Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,67	4,73
					Valor sem BDI =>	**12,41**
001.05.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1,0000	140,01	140,01
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,20	57,60
Insumo	M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000	3,86	1,16
Insumo	J00001	Aterro arenoso	m³	1,2500	65,00	81,25
					Valor sem BDI =>	**140,01**
001.05.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,0000	76,80	76,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,20	76,80
					Valor sem BDI =>	**76,80**
001.05.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030673	Escavação manual p/ tubulao a ceu aberto	m³	1,0000	384,00	384,00
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	19,20	384,00
					Valor sem BDI =>	**384,00**
001.05.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030675	Escavação mecanizada	m³	1,0000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	19,20	0,93
Insumo	M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	Hp	0,0484	219,30	10,61
					Valor sem BDI =>	**11,54**
001.05.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	030254	Reaterro compactado	m³	1,0000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,20	14,40
Insumo	M00006	Compactador de solo CM-13	Hp	0,3000	3,86	1,16
					Valor sem BDI =>	**15,56**
001.06.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041500	Arrasamento de estaca	UN	1,0000	57,60	57,60
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,20	57,60
					Valor sem BDI =>	**57,60**
001.06.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	1,0000	1.760,04	1.760,04
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	6,0000	5,76	34,56
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	927,30	927,30
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	6,0000	133,03	798,18
					Valor sem BDI =>	**1.760,04**
001.06.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,0000	3.269,13	3.269,13
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	927,30	927,30
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	133,03	1.596,36
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	45,0000	15,03	676,35
					Valor sem BDI =>	**3.269,13**
001.06.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	1,0000	3.494,58	3.494,58
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	133,03	1.596,36
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	60,0000	15,03	901,80
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	927,30	927,30
					Valor sem BDI =>	**3.494,58**
001.06.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041332	Estaca de concreto 20x20cm (incl. cravaçao)	M	1,0000	205,86	205,86
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	19,20	2,57
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	24,64	3,30
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0420	955,40	40,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	4,8000	15,03	72,14
Composição Auxiliar	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,3000	86,52	25,96
Insumo	D00522	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	0,6830	9,00	6,15
Insumo	D00523	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0400	36,00	1,44
Insumo	D00521	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 20 x 20cm	M	1,0000	54,17	54,17
					Valor sem BDI =>	**205,86**

001.06.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041331	Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravaçao)	M	1,0000	269,76	269,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	19,20	2,63
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370	24,64	3,38
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0660	955,40	63,06
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	6,2500	15,03	93,94
Composição Auxiliar	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,3750	86,52	32,45
Insumo	D00522	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	0,8350	9,00	7,52
Insumo	D00523	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0500	36,00	1,80
Insumo	D00524	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 25 x 25cm	M	1,0000	65,00	65,00
					Valor sem BDI =>	**269,76**

001.06.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravaçao)	M	1,0000	331,19	331,19
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0950	955,40	90,76
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	7,2000	15,03	108,22
Composição Auxiliar	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,4500	86,52	38,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	19,20	2,71
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	24,64	3,47
Insumo	D00523	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0600	36,00	2,16
Insumo	D00522	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	1,0120	9,00	9,11
Insumo	D00525	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 30 x 30 cm	M	1,0000	75,83	75,83
					Valor sem BDI =>	**331,19**

001.06.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041334	Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravaçao)	M	1,0000	717,19	717,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,20	4,22
Composição Auxiliar	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,64	5,42
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1700	955,40	162,42
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	17,6000	15,03	264,53
Composição Auxiliar	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,8000	86,52	69,22
Insumo	D00522	Barra de ferro chata, retangular (qualquer bitola)	KG	1,4600	9,00	13,14
Insumo	D00523	Eletrodo revestido AWS - E7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	0,0900	36,00	3,24
Insumo	D00540	Cravação de estaca pré-moldada em concreto - secção quadrada 40 x 40 cm	M	1,0000	195,00	195,00
					Valor sem BDI =>	**717,19**

001.06.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041491	Estaca helice de diametro 30cm	M	1,0000	273,52	273,52
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0900	955,40	85,99
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	9,0000	15,03	135,27
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	0,1800	23,71	4,27
Insumo	D00526	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 30 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	48,00	48,00
					Valor sem BDI =>	**273,52**

001.06.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	041492	Estaca helice de diametro 40cm	M	1,0000	355,62	355,62
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1600	955,40	152,86
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	0,3200	23,71	7,59

Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	9,3300	15,03	140,23
Insumo	D00527	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 40 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	54,94	54,94
					Valor sem BDI =>	**355,62**

001.06.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041493	Estaca helice de diametro 50 cm	M	1,0000	477,81	477,81
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,2400	955,40	229,30
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	0,4800	23,71	11,38
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	11,1600	15,03	167,73
Insumo	D00528	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 50 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	69,40	69,40
					Valor sem BDI =>	**477,81**

001.06.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041494	Estaca helice de diametro 60 cm	M	1,0000	662,32	662,32
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,3600	955,40	343,94
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	0,7200	23,71	17,07
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	14,6600	15,03	220,34
Insumo	D00529	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 60 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	80,96	80,96
					Valor sem BDI =>	**662,32**

001.06.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041495	Estaca helice de diametro 80 cm	M	1,0000	1.050,44	1.050,44
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,6300	955,40	601,90
Composição Auxiliar	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	1,2600	23,71	29,87
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	20,1600	15,03	303,00
Insumo	D00530	Escavação de estaca hélice contínua diâmetro de 80 cm em solo (S 45 golpes)	M	1,0000	115,66	115,66
					Valor sem BDI =>	**1.050,44**

001.06.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041472	Estaca raiz - 41cm	M	1,0000	482,42	482,42
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3200	19,20	25,34
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	11,3000	15,03	169,84
Insumo	J00003	Cimento	SC	1,5840	57,00	90,29
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1268	86,25	10,94
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	0,1320	55,00	7,26
Insumo	D00533	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 41 cm em solo (SPT < 45 golpes)	M	1,0000	178,75	178,75
					Valor sem BDI =>	**482,42**

001.06.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041473	Estaca raiz - 25cm	M	1,0000	239,86	239,86
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4910	19,20	9,43
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	5,3300	15,03	80,11
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,5890	57,00	33,57
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0470	86,25	4,05
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	0,0490	55,00	2,70
Insumo	D00531	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 25 cm em solo (SPT < 45 golpes)	M	1,0000	110,00	110,00
					Valor sem BDI =>	**239,86**

001.06.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041490	Estaca raiz - 31cm	M	1,0000	322,26	322,26
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7550	19,20	14,50
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	7,2000	15,03	108,22
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,9060	57,00	51,64
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0725	86,25	6,25
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	0,0755	55,00	4,15
Insumo	D00532	Perfuração e injeção de estaca raiz diâmetro de 31 cm em solo (SPT < 45 golpes)	M	1,0000	137,50	137,50
					Valor sem BDI =>	**322,26**

001.06.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040025	Fundação corrida com seixo	m³	1,0000	991,42	991,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,20	307,20
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,0000	57,00	342,00
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8800	86,25	75,90
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	260,00	218,40
					Valor sem BDI =>	**991,42**

001.06.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,0000	893,37	893,37
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,20	307,20
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Insumo	J00003	Cimento	SC	4,4000	57,00	250,80
Insumo	J00005	Areia	m³	0,6800	86,25	58,65
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8800	260,00	228,80
					Valor sem BDI =>	**893,37**

001.06.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	041496	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua	UN	1,0000	14.000,00	14.000,00
Insumo	D00481	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua	UN	1,0000	14.000,00	14.000,00
					Valor sem BDI =>	**14.000,00**

001.06.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040222	Tubulão a céu aberto-concreto Fck=20MPA - cintado	m³	1,0000	1.295,53	1.295,53
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	961,86	961,86
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	22,2000	15,03	333,67
					Valor sem BDI =>	**1.295,53**

001.07.01.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	051461	Chumbamento de barras c/ resina epoxi	KG	1,0000	107,91	107,91
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Insumo	D00491	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente fluido	KG	0,9800	101,30	99,27
					Valor sem BDI =>	**107,91**

001.07.01.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.765,85	3.765,85
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	897,97	897,97
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	133,03	1.596,36
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
					Valor sem BDI =>	**3.765,85**

001.07.01.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.780,94	3.780,94
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	913,06	913,06
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	133,03	1.596,36
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
					Valor sem BDI =>	**3.780,94**

001.07.01.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050282	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.274,06	3.274,06
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	913,06	913,06
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	12,0000	90,79	1.089,48
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
					Valor sem BDI =>	**3.274,06**

001.07.01.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.795,18	3.795,18
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	133,03	1.596,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	927,30	927,30
					Valor sem BDI =>	**3.795,18**

001.07.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051171	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.288,30	3.288,30
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	927,30	927,30
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	12,0000	90,79	1.089,48
					Valor sem BDI =>	**3.288,30**

001.07.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.829,74	3.829,74
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	133,03	1.596,36
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	961,86	961,86
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
					Valor sem BDI =>	**3.829,74**

001.07.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	1,0000	3.322,86	3.322,86
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	12,0000	90,79	1.089,48
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	961,86	961,86
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
					Valor sem BDI =>	**3.322,86**

001.07.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051287	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.390,54	3.390,54
Composição Auxiliar	050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	1.029,54	1.029,54
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	12,0000	90,79	1.089,48
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
					Valor sem BDI =>	**3.390,54**

001.07.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051286	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.897,42	3.897,42
Composição Auxiliar	050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	1.029,54	1.029,54
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	12,0000	133,03	1.596,36
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
					Valor sem BDI =>	**3.897,42**

001.07.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051300	Concreto armado FCK=35MPA c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.316,40	3.316,40
Composição Auxiliar	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	955,40	955,40
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	80,0000	15,03	1.202,40
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	12,0000	5,76	69,12
Composição Auxiliar	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	12,0000	90,79	1.089,48
					Valor sem BDI =>	**3.316,40**

001.07.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	4.304,30	4.304,30
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	20,0000	5,76	115,20
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	927,30	927,30
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	20,0000	133,03	2.660,60
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	40,0000	15,03	601,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	4.304,30
001.07.01.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	2.916,40	2.916,40
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	10,0000	5,76	57,60
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	927,30	927,30
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	10,0000	133,03	1.330,30
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	40,0000	15,03	601,20
					Valor sem BDI =>	2.916,40
001.07.01.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	897,97	897,97
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,20	201,60
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	22,56	8,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,1600	57,00	351,12
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8800	86,25	75,90
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	260,00	218,40
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
					Valor sem BDI =>	897,97
001.07.01.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	913,06	913,06
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,20	201,60
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	22,56	8,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,4400	57,00	367,08
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8700	86,25	75,04
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	260,00	218,40
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
					Valor sem BDI =>	913,06
001.07.01.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	927,30	927,30
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,20	201,60
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	22,56	8,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,7200	57,00	383,04
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8500	86,25	73,31
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	260,00	218,40
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
					Valor sem BDI =>	927,30
001.07.01.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	961,86	961,86
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,29	202,55
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	22,56	8,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Insumo	J00003	Cimento	SC	7,3400	57,00	418,38
Insumo	J00005	Areia	m³	0,8300	86,25	71,59
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,8400	260,00	218,40
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
					Valor sem BDI =>	961,86

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.07.01.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	1.029,54	1.029,54
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5000	19,29	202,55
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	22,56	8,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Insumo	J00003	Cimento	SC	7,9200	57,00	451,44
Insumo	J00005	Areia	m³	0,9300	86,25	80,21
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,9400	260,00	244,40
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3900	3,10	1,21
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
					Valor sem BDI =>	1.029,54

001.07.01.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	865,50	865,50
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,20	86,40
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	55,00	55,00
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Insumo	D00406	Concreto comprado em central de 25MPA	m³	1,0200	669,77	683,17
					Valor sem BDI =>	865,50

001.07.01.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051451	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	901,44	901,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,20	86,40
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	55,00	55,00
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
Insumo	D00407	Concreto comprado em central de 30MPA	m³	1,0200	705,00	719,10
					Valor sem BDI =>	901,44

001.07.01.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	955,40	955,40
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,20	86,40
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Insumo	D00408	Concreto comprado em central de 35MPA	m³	1,0200	757,90	773,06
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	55,00	55,00
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
					Valor sem BDI =>	955,40

001.07.01.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	974,34	974,34
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,20	86,40
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,96	39,53
Insumo	M00010	Taxa de Bomba	m³	1,0000	55,00	55,00
Insumo	D00413	Concreto comprado em central de 40MPA	m³	1,0200	776,47	792,00
Insumo	M00013	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	H	0,6500	2,16	1,40
					Valor sem BDI =>	974,34

001.07.01.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050713	Laje pré-moldada (incl. capeamento) - unidirecional	m²	1,0000	134,67	134,67
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,96	11,98
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0500	961,86	48,09
Insumo	D00334	Laje pré-moldada (incl. ferragem)	m²	1,0000	65,00	65,00
					Valor sem BDI =>	134,67

001.07.01.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050771	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capeamento) - unidirecional	m²	1,0000	186,67	186,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,96	11,98
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0500	961,86	48,09
Insumo	D00352	Laje pre-moldada treliçada	m²	1,0000	117,00	117,00
					Valor sem BDI =>	186,67

001.07.01.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051455	Protensão de cordoalha de 12,7mm	KG	1,0000	35,70	35,70
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,80	2,38
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,20	1,92
Insumo	D00456	Serviços de protensão para cordoalha engraxada de 12,7mm	KG	1,0000	13,16	13,16
Insumo	D00455	Cordoalha engraxada 12,7mm	KG	1,0000	18,24	18,24
					Valor sem BDI =>	35,70

001.07.01.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051460	Protensão de cordoalha de 15,2mm	KG	1,0000	38,33	38,33
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,20	1,92
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,80	2,38
Insumo	D00458	Serviços de protensão para cordoalha engraxada de 15,2mm	KG	1,0000	13,70	13,70
Insumo	D00457	Cordoalha engraxada 15,2mm	KG	1,0000	20,33	20,33
					Valor sem BDI =>	38,33

001.07.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050038	Armação p/ concreto	KG	1,0000	15,03	15,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,20	2,69
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	23,80	1,90
Insumo	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0250	16,05	0,40
Insumo	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	KG	1,1000	9,12	10,03
					Valor sem BDI =>	15,03

001.07.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051294	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	1,0000	56,24	56,24
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,67	14,20
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0200	110,00	2,20
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1000	160,00	16,00
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	0,0500	18,20	0,91
					Valor sem BDI =>	56,24

001.07.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	051217	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	1,0000	63,96	63,96
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	22,62	12,21
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,07	18,07
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,1000	197,50	19,75
Insumo	D00384	Aluguel de cimbramento metálico	m³	1,0000	13,93	13,93
					Valor sem BDI =>	63,96

001.07.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050037	Desforma	m²	1,0000	5,76	5,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
					Valor sem BDI =>	5,76

001.07.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050036	Forma c/ madeira branca	m²	1,0000	133,03	133,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	19,20	11,33
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	23,67	55,15
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0300	160,00	4,80
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,1400	210,00	29,40
Insumo	D00043	Arame recozido No. 18	KG	0,0300	16,05	0,48
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,2300	110,00	25,30

Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,3500	18,76	6,57
					Valor sem BDI =>	**133,03**

001.07.02.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050281	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas)	m²	1,0000	218,01	218,01
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4800	23,67	82,37
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3300	19,11	44,53
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,1000	160,00	16,00
Insumo	D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Dz	0,0600	198,93	11,94
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0800	110,00	8,80
Insumo	D00030	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	1,1000	45,45	50,00
Insumo	D00427	Desmoldante	L	0,0060	9,98	0,06
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,2500	17,28	4,32
					Valor sem BDI =>	**218,01**

001.07.02.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	1,0000	86,52	86,52
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	23,67	17,99
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,11	3,63
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0200	160,00	3,20
Insumo	D00428	Madeirite Plastificado e=15mm	m²	0,4200	127,96	53,74
Insumo	D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Dz	0,0100	198,93	1,99
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	110,00	1,10
Insumo	D00427	Desmoldante	L	0,0200	9,98	0,20
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,2700	17,28	4,67
					Valor sem BDI =>	**86,52**

001.07.02.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	1,0000	90,79	90,79
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	23,67	22,72
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	19,11	4,59
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0600	160,00	9,60
Insumo	D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Dz	0,0900	198,93	17,90
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	110,00	1,10
Insumo	D00030	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	0,6300	45,45	28,63
Insumo	D00427	Desmoldante	L	0,0200	9,98	0,20
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,3500	17,28	6,05
					Valor sem BDI =>	**90,79**

001.07.02.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	1,0000	65,87	65,87
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	23,67	17,99
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	19,11	3,63
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0400	160,00	6,40
Insumo	D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar.	Dz	0,0600	198,93	11,94
Insumo	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,0100	110,00	1,10
Insumo	D00030	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	0,4200	45,45	19,09
Insumo	D00427	Desmoldante	L	0,0200	9,98	0,20
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,3200	17,28	5,53
					Valor sem BDI =>	**65,87**

001.07.03.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	050225	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1,0000	1.030,74	1.030,74
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	991,42	214,15
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	76,80	16,59
Insumo	D00112	Peça em madeira de lei 8"x8"x4m apar.	UN	1,0000	800,00	800,00
					Valor sem BDI =>	**1.030,74**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.07.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050217	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1,0000	408,24	408,24
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	76,80	16,59
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	991,42	214,15
Insumo	D00129	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	UN	1,0000	177,50	177,50
					Valor sem BDI =>	408,24

001.07.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050216	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1,0000	705,74	705,74
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	991,42	214,15
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	76,80	16,59
Insumo	D00113	Peça em madeira de lei 6"x6"x4m apar.	UN	1,0000	475,00	475,00
					Valor sem BDI =>	705,74

001.07.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050219	Pilar em mad. de lei 8"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1,0000	730,74	730,74
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	991,42	214,15
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	76,80	16,59
Insumo	D00130	Peça em madeira de lei 8"x4" 5m apar.	UN	1,0000	500,00	500,00
					Valor sem BDI =>	730,74

001.07.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050055	Pilar em mad.de lei tipo sanduíche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	UN	1,0000	761,19	761,19
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2160	991,42	214,15
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,67	11,84
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,11	5,73
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2160	76,80	16,59
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	2,0000	197,50	395,00
Insumo	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN	5,0000	4,20	21,00
Insumo	D00069	Chumbador metálico p/ pilar tipo sanduíche	UN	1,0000	96,89	96,89
					Valor sem BDI =>	761,19

001.08.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060187	Alvenaria bloco de cimento maciço	m²	1,0000	130,10	130,10
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,96	20,37
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	19,20	10,94
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0240	595,46	14,29
Insumo	D00107	Bloco de cimento 20x20x40cm	UN	13,0000	6,50	84,50
					Valor sem BDI =>	130,10

001.08.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060660	Alvenaria de elevação c/bloco de vidro 20x20x10cm	m²	1,0000	813,86	813,86
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	23,96	100,63
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0260	595,46	15,48
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	19,29	40,51
Insumo	D00294	Tijolo de vidro (20x20x10cm)	UN	25,0000	26,00	650,00
Insumo	D00066	Cimento branco	KG	0,2500	8,00	2,00
Insumo	D00296	Aço CA-25	KG	0,5500	9,52	5,24
					Valor sem BDI =>	813,86

001.08.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060498	Alvenaria de tijolo refratário (11,4 x 2,5 x 22,9cm)	m²	1,0000	698,90	698,90
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	19,29	50,15
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	23,96	62,30
Insumo	D00237	Argamassa refratária	KG	40,0000	6,38	255,20
Insumo	D00229	Tijolo refratário (11,4 x 2,5 x 22,9cm)	UN	125,0000	2,65	331,25
					Valor sem BDI =>	698,90

001.08.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060247	Alvenaria estrutural articulada armada	m²	1,0000	333,79	333,79
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0150	504,54	7,57

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,96	28,75
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,29	23,15
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0640	927,30	59,35
Insumo	D00164	Tijolo articulado	UN	20,0000	6,07	121,40
Insumo	D00042	Aço CA-50 3/8"	KG	11,1800	8,37	93,58
					Valor sem BDI =>	**333,79**

001.08.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,0000	103,79	103,79
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0200	501,68	10,03
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Insumo	D00036	Tijolo de barro 14x19x9	UN	37,0000	0,72	26,64
					Valor sem BDI =>	**103,79**

001.08.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1,0000	129,92	129,92
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0300	501,68	15,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	23,96	52,71
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,20	21,12
Insumo	D00036	Tijolo de barro 14x19x9	UN	57,0000	0,72	41,04
					Valor sem BDI =>	**129,92**

001.08.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	1,0000	297,65	297,65
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,20	21,31
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0120	595,46	7,15
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	23,96	53,19
Insumo	D00038	Cobogó de cimento 20x20x10cm	UN	24,0000	9,00	216,00
					Valor sem BDI =>	**297,65**

001.08.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060661	Cobogó de vidro 10x10x20cm	m²	1,0000	1.779,19	1.779,19
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0350	595,46	20,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Insumo	D00295	Cobogó de vidro 20x10x10cm	UN	45,0000	36,12	1.625,40
Insumo	D00066	Cimento branco	KG	0,4000	8,00	3,20
					Valor sem BDI =>	**1.779,19**

001.08.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061356	Divisória de MDF c/ laminado	m²	1,0000	497,74	497,74
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,07	13,55
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,62	16,97
Insumo	A00074	Divisória de MDF c/ laminado (inclusive ferragens)	m²	1,0000	467,22	467,22
					Valor sem BDI =>	**497,74**

001.08.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061355	Divisória de PVC	m²	1,0000	179,72	179,72
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,67	17,75
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,11	14,33
Insumo	A00073	Divisória de PVC	m²	1,0000	147,63	147,63
					Valor sem BDI =>	**179,72**

001.08.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061359	Divisória Divilux pefil alumínio / miolo celular -P/V/P	m²	1,0000	366,63	366,63
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,62	16,97
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,07	13,55
Insumo	D00393	Divisória Divilux pefil em alumínio / miolo celular -P/V/P	m²	1,0000	336,11	336,11
					Valor sem BDI =>	**366,63**

001.08.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	061352	Divisória Divilux perfil em aluminio/miolo celular (painel cego)	m²	1,0000	238,93	238,93
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,62	16,97
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,07	13,55
Insumo	D00111	Divisória Divilux perfil em aluminio/miolo celular (painel cego)	m²	1,0000	208,41	208,41
					Valor sem BDI =>	**238,93**

001.08.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061459	Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm	m²	1,0000	237,03	237,03
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,62	45,24
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,07	36,14
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9200	45,00	41,40
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	1,0000	3,50	3,50
Insumo	D00430	Montante M RS 90x35x3000 mm	Pç	0,7660	53,92	41,30
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00441	Lã de vidro	Rl	0,0700	330,00	23,10
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	15,56	0,75
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00432	Guia R Rs 90x30x3000mm	Pç	0,2875	43,91	12,62
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	Rl	0,0096	64,50	0,62
					Valor sem BDI =>	**237,03**

001.08.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061460	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m²	1,0000	264,84	264,84
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,62	45,24
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,07	36,14
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9200	45,00	41,40
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	Rl	0,0096	64,50	0,62
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00441	Lã de vidro	Rl	0,0700	330,00	23,10
Insumo	D00440	Guia R Rs 110x30x3000mm	Pç	0,2875	87,30	25,10
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	1,0000	3,50	3,50
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	15,56	0,75
Insumo	D00439	Montante M RS 110x35x3000 mm	Pç	0,7660	73,93	56,63
					Valor sem BDI =>	**264,84**

001.08.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061354	Divisória em gesso acartonado e= 7cm	m²	1,0000	130,98	130,98
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,62	11,31
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,07	1,81
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9540	45,00	42,93
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,2875	35,10	10,09
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	Rl	0,0096	64,50	0,62
Insumo	D00449	Montante M RS 70x35x3000mm	Pç	0,9167	39,00	35,75
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,8700	3,50	3,05
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	15,56	0,75
Insumo	D00450	Guia R Rs 70x30x3000m	Pç	0,2875	33,58	9,65
					Valor sem BDI =>	**130,98**

001.08.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061357	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m²	1,0000	147,63	147,63
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,62	11,31

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,07	1,81
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9540	45,00	42,93
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,8700	3,50	3,05
Insumo	D00430	Montante M RS 90x35x3000 mm	Pç	0,9167	53,92	49,43
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	15,56	0,75
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,2875	35,10	10,09
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00432	Guia R Rs 90x30x3000mm	Pç	0,2875	43,91	12,62
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	Rl	0,0096	64,50	0,62
					Valor sem BDI =>	**147,63**

001.08.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061358	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	1,0000	178,45	178,45
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,62	11,31
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,07	1,81
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,9540	45,00	42,93
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,2875	35,10	10,09
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	Rl	0,0096	64,50	0,62
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00440	Guia R Rs 110x30x3000mm	Pç	0,2875	87,30	25,10
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,8700	3,50	3,05
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	15,56	0,75
Insumo	D00439	Montante M RS 110x35x3000 mm	Pç	0,9167	73,93	67,77
					Valor sem BDI =>	**178,45**

001.08.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061502	Divisória em gesso acartonado Painéis duplos W112	m²	1,0000	179,44	179,44
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7368	22,62	16,67
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1842	18,07	3,33
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	1,9491	45,00	87,71
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	0,0799	53,76	4,30
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	Rl	0,0096	64,50	0,62
Insumo	D00449	Montante M RS 70x35x3000mm	Pç	0,6637	39,00	25,88
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1917	56,00	10,74
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	1,0327	3,50	3,61
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0479	15,56	0,75
Insumo	D00450	Guia R Rs 70x30x3000m	Pç	0,2535	33,58	8,51
					Valor sem BDI =>	**179,44**

001.08.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060813	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	1,0000	880,29	880,29
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,20	38,40
Composição Auxiliar	280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	23,85	57,24
Insumo	A00080	Granito Cinza e=3cm (polido nos dois lados)	m²	1,0000	723,21	723,21
Insumo	D00106	Ferragens p/ div. em granito	CJ	1,0000	61,44	61,44
					Valor sem BDI =>	**880,29**

001.08.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m²	1,0000	1.410,65	1.410,65
Composição Auxiliar	280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	23,85	57,24
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,20	38,40
Insumo	A00079	Granito Preto e=3cm (polido nos dois lados)	m²	1,0000	1.253,57	1.253,57
Insumo	D00106	Ferragens p/ div. em granito	CJ	1,0000	61,44	61,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	1.410,65
001.08.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061461	Divisória em MDF sem laminado	m²	1,0000	409,31	409,31
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	23,67	17,75
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,11	14,33
Insumo	A00040	Divisória em MDF	m²	1,0000	377,22	377,22
					Valor sem BDI =>	409,31
001.08.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061353	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	1,0000	220,51	220,51
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	22,62	16,97
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	18,07	13,55
Insumo	D00252	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	1,0000	189,99	189,99
					Valor sem BDI =>	220,51
001.08.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060659	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m²	1,0000	151,67	151,67
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	23,96	53,19
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0400	595,46	23,82
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,29	21,41
Insumo	D00300	Meio tijolo cerâmico 13x10x8cm	UN	75,0000	0,71	53,25
					Valor sem BDI =>	151,67
001.08.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	1,0000	115,23	115,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200	23,96	53,19
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0250	595,46	14,89
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,29	21,41
Insumo	D00126	Meio tijolo cerâmico 15x15x10cm	UN	39,0000	0,66	25,74
					Valor sem BDI =>	115,23
001.08.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061088	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	m²	1,0000	286,74	286,74
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280	19,29	19,83
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0150	595,46	8,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	23,96	49,24
Insumo	D00385	Elemento vazado Pré-moldado 40x40x7cm	UN	7,0000	29,82	208,74
					Valor sem BDI =>	286,74
001.08.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070739	Fechamento de empena com veneziana em mad.de lei	m²	1,0000	393,17	393,17
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	1,0000	13,08	13,08
Insumo	D00022	Esquadria madeira em venez. fixa	m²	1,0000	337,31	337,31
					Valor sem BDI =>	393,17
001.08.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060597	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	1,0000	511,79	511,79
Composição Auxiliar	280001	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,25	28,88
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,80	35,70
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	20,0000	5,84	116,80
Insumo	D00257	Tela alambrado arame galvanizado fio 10 # 2"	m²	1,0000	79,82	79,82
Insumo	D00254	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	M	3,0000	83,53	250,59
					Valor sem BDI =>	511,79
001.08.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	1,0000	696,66	696,66
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,62	90,48
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,07	72,28
Insumo	A00097	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	m²	1,0000	127,22	127,22

Insumo	A00096	Painel em ACM de 4mm	m²	1,0000	400,00	400,00
Insumo	A00098	Acessórios p/ fixação de painéis	CJ	1,0000	6,68	6,68
					Valor sem BDI =>	**696,66**
001.08.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060183	Painel em ch.compens. c/ laminado melaminico (c/ estrut. mad.)	m²	1,0000	352,71	352,71
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,11	66,89
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,67	118,35
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,1500	17,28	2,59
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	1,0500	29,90	31,40
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,0800	222,96	17,84
Insumo	D00029	Compensado e= 6mm	m²	1,0500	59,07	62,02
Insumo	D00103	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,1800	297,91	53,62
					Valor sem BDI =>	**352,71**
001.08.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060184	Painel em ch.compens. c/ laminado melaminico 2 lados (c/estru mad.)	m²	1,0000	498,00	498,00
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	19,11	80,26
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8000	23,67	137,29
Insumo	D00103	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,1800	297,91	53,62
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	2,1000	29,90	62,79
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,2500	17,28	4,32
Insumo	D00029	Compensado e= 6mm	m²	2,1000	59,07	124,05
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1600	222,96	35,67
					Valor sem BDI =>	**498,00**
001.08.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060185	Painel em ch.compens. Duraplac (c/estrut. mad.)	m²	1,0000	256,97	256,97
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,67	71,01
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,11	53,51
Insumo	D00103	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,1800	297,91	53,62
Insumo	D00177	Chapa duraplac-neve (2,75x1,22m)	m²	1,0500	72,39	76,01
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1500	18,76	2,81
					Valor sem BDI =>	**256,97**
001.08.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060186	Painel em ch.compens. e=10mm (c/ estrut. mad.)	m²	1,0000	227,54	227,54
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,67	59,18
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,11	47,78
Insumo	D00103	Régua de 2"x2" 4 m - apar.	Dz	0,1200	297,91	35,75
Insumo	D00105	Compensado e=10mm	m²	1,0000	82,03	82,03
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,1500	18,76	2,81
					Valor sem BDI =>	**227,54**
001.08.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060351	Painel em tabuas macheadas - 1 face	m²	1,0000	101,82	101,82
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,67	21,30
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,11	17,20
Insumo	D00129	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	UN	0,2800	177,50	49,70
Insumo	D00017	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Dz	0,1100	123,76	13,61
					Valor sem BDI =>	**101,82**
001.08.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060215	Parede em madeira de lei revestida 2 faces	m²	1,0000	182,20	182,20
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,67	28,40
Insumo	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,0500	160,00	8,00
Insumo	D00129	Peça em madeira de lei 4"x4"x4m apar.	UN	0,3800	177,50	67,45
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,2000	17,16	3,43

Insumo	D00017	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Dz	0,4200	123,76	51,98
					Valor sem BDI =>	**182,20**
001.08.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061501	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²	1,0000	193,52	193,52
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,62	45,24
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,07	36,14
Insumo	D00418	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²	1,0000	112,14	112,14
					Valor sem BDI =>	**193,52**
001.08.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061087	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	m²	1,0000	60,25	60,25
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,1000	501,68	50,17
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,29	2,89
					Valor sem BDI =>	**60,25**
001.09.01.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070308	Encaibramento e ripamento	m²	1,0000	88,42	88,42
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,67	28,40
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0500	17,16	0,86
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1200	166,69	20,00
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0420	370,00	15,54
Insumo	D00083	Prego 3"x9	KG	0,0400	17,05	0,68
					Valor sem BDI =>	**88,42**
001.09.01.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	1,0000	99,37	99,37
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,67	28,40
Insumo	D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Dz	0,1500	142,19	21,33
Insumo	D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UN	0,0210	167,81	3,52
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0460	370,00	17,02
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1900	32,42	6,16
					Valor sem BDI =>	**99,37**
001.09.01.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070051	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	1,0000	110,54	110,54
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,67	28,40
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1900	32,42	6,16
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,0210	197,50	4,15
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1500	166,69	25,00
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0460	519,31	23,89
					Valor sem BDI =>	**110,54**
001.09.01.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada	m²	1,0000	64,42	64,42
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,67	21,30
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,11	17,20
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,0090	197,50	1,78
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,0700	18,76	1,31
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0300	519,31	15,58
Insumo	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	Dz	0,0510	142,08	7,25
					Valor sem BDI =>	**64,42**
001.09.01.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070054	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada	m²	1,0000	63,14	63,14
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,67	21,30

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,11	17,20
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0510	210,00	10,71
Insumo	D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	UN	0,0090	167,81	1,51
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,0700	18,76	1,31
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0300	370,00	11,10
					Valor sem BDI =>	**63,14**

001.09.01.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	1,0000	25,12	25,12
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,80	7,14
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,25	4,81
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	1,0500	10,96	11,51
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,0100	165,94	1,66
					Valor sem BDI =>	**25,12**

001.09.01.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	1,0000	271,26	271,26
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,80	47,60
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7000	19,25	32,73
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	15,1300	10,96	165,82
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1513	165,94	25,11
					Valor sem BDI =>	**271,26**

001.09.01.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071362	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	m²	1,0000	284,83	284,83
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	23,80	49,98
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7900	19,25	34,46
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	15,8800	10,96	174,04
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1588	165,94	26,35
					Valor sem BDI =>	**284,83**

001.09.01.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071495	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m	m²	1,0000	297,03	297,03
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1500	23,80	51,17
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8700	19,25	36,00
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	16,6300	10,96	182,26
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1663	165,94	27,60
					Valor sem BDI =>	**297,03**

001.09.01.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071492	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	1,0000	248,03	248,03
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	23,80	42,84
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5600	19,25	30,03
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	13,8800	10,96	152,12
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1388	165,94	23,03
					Valor sem BDI =>	**248,03**

001.09.01.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071493	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m	m²	1,0000	263,12	263,12
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	23,80	45,22
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	19,25	31,76
Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	14,7500	10,96	161,66
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1475	165,94	24,48
					Valor sem BDI =>	**263,12**

001.09.01.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071494	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 40m	m²	1,0000	276,50	276,50
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,80	47,60
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7300	19,25	33,30

Insumo	D00414	Perfil aço estrutural em "U"	KG	15,5000	10,96	169,88
Insumo	D00482	Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel	M	0,1550	165,94	25,72
					Valor sem BDI =>	**276,50**

001.09.01.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070827	Lambrequim de madeira de lei aparelhada	M	1,0000	69,64	69,64
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,67	3,55
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,11	2,87
Insumo	D00215	Madeira de lei aparelhada	m²	0,1000	599,78	59,98
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1000	32,42	3,24
					Valor sem BDI =>	**69,64**

001.09.01.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UN	1,0000	362,08	362,08
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,11	66,89
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,67	82,85
Insumo	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN	8,0000	4,20	33,60
Insumo	D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN	1,3000	137,50	178,75
					Valor sem BDI =>	**362,08**

001.09.01.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070510	Ripamento	m²	1,0000	31,78	31,78
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,67	7,10
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,11	3,82
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1200	166,69	20,00
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0500	17,16	0,86
					Valor sem BDI =>	**31,78**

001.09.01.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070785	Ripamento para sub cobertura (manta)	m²	1,0000	43,15	43,15
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,67	9,47
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,11	7,64
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0600	17,16	1,03
Insumo	D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Dz	0,1500	166,69	25,00
					Valor sem BDI =>	**43,15**

001.09.01.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070195	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	UN	1,0000	1.313,41	1.313,41
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	19,20	307,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	23,67	473,40
Insumo	D00181	Linha 3" x 3 1/2" ser.	M	6,0000	28,60	171,60
Insumo	D00179	Asna 3" x 3" ser.	M	3,0000	24,40	73,20
Insumo	D00180	Pendural 3" x 3" ser.	M	1,4000	23,39	32,75
Insumo	D00194	Estribo 3/4" x 1/8" x 50cm	UN	1,0000	12,48	12,48
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	2,0000	18,20	36,40
Insumo	D00195	Parafuso 11/32" x 5"	UN	2,0000	1,70	3,40
Insumo	D00178	Perna 3" x 4 1/2" ser.	M	6,0000	33,83	202,98
					Valor sem BDI =>	**1.313,41**

001.09.01.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070194	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	1,0000	1.839,71	1.839,71
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0000	19,20	422,40
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000	23,67	615,42
Insumo	D00180	Pendural 3" x 3" ser.	M	1,8500	23,39	43,27
Insumo	D00193	Estribo 1 3/16" x 1/4" x 70cm	UN	2,0000	18,30	36,60
Insumo	D00182	Perna 3" x 6" ser.	M	8,0000	35,85	286,80
Insumo	D00196	Parafuso 5/16" x 5"	UN	2,0000	1,36	2,72
Insumo	D00183	Asna 3" x 3 1/2" ser.	M	4,0000	28,54	114,16
Insumo	D00184	Linha 3" x 4" ser.	M	8,0000	33,65	269,20

Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	2,7000	18,20	49,14
					Valor sem BDI =>	**1.839,71**

001.09.01.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070193	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	UN	1,0000	3.148,11	3.148,11
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,0000	23,67	852,12
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0000	19,20	614,40
Insumo	D00198	Parafuso 5/16" x 7"	UN	2,0000	1,66	3,32
Insumo	D00190	Linha 3" x 6" ser.	M	12,0000	49,02	588,24
Insumo	D00186	Asna 3" x 4 1/2" ser.	M	5,0000	35,17	175,85
Insumo	D00185	Perna 3" x 7 1/2" ser.	M	12,0000	44,84	538,08
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	4,0000	18,20	72,80
Insumo	D00189	Tirante 3" x 1" ser.	M	8,0000	9,03	72,24
Insumo	D00187	Escora 3" x 4" ser.	M	4,0000	32,53	130,12
Insumo	D00197	Parafuso 7/16" x 7"	UN	2,0000	3,28	6,56
Insumo	D00188	Pendural 3" x 3 1/2" ser.	M	2,8000	27,17	76,08
Insumo	D00192	Estribo 1 1/4" x 1/4" x 70cm	UN	1,0000	18,30	18,30
					Valor sem BDI =>	**3.148,11**

001.09.02.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	1,0000	112,81	112,81
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,62	7,09
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	6,65	13,30
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00199	Telha de aluminio trapezoidal 1056E - e=0.5mm	m²	1,1000	78,66	86,53
					Valor sem BDI =>	**112,81**

001.09.02.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070711	Cobertura - telha asfáltica	m²	1,0000	93,10	93,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,62	7,09
Insumo	D00333	Prego / anilha (p/ fixação de telha asfaltica)	Pct	1,0000	7,94	7,94
Insumo	D00331	Telha asfaltica ondulada - (2,00x0,75m)	UN	0,7000	103,30	72,31
					Valor sem BDI =>	**93,10**

001.09.02.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070708	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm	m²	1,0000	134,09	134,09
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,62	7,09
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	6,65	13,30
Insumo	D00056	Telha de aluminio ondulada e=0,5mm	m²	1,1000	98,00	107,80
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
					Valor sem BDI =>	**134,09**

001.09.02.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070049	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	1,0000	45,65	45,65
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,62	5,91
Insumo	D00004	Telha de barro - paulista	UN	26,0000	0,79	20,54
					Valor sem BDI =>	**45,65**

001.09.02.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071498	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	1,0000	42,46	42,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,20	2,69
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,62	3,31
Insumo	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN	1,4000	3,24	4,54
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,4000	0,68	0,95
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,4000	2,00	2,80

Insumo	D00429	Telha de fibrocimento ondulada (2,44x0,50) e=4mm	UN	0,8300	33,78	28,04
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
					Valor sem BDI =>	**42,46**

001.09.02.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	1,0000	73,12	73,12
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	19,20	4,61
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	23,62	5,67
Insumo	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN	1,4000	3,24	4,54
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,4000	0,68	0,95
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,4000	2,00	2,80
Insumo	D00048	Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	UN	0,5600	97,18	54,42
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
					Valor sem BDI =>	**73,12**

001.09.02.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1,0000	86,49	86,49
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,62	6,79
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	2,0000	6,65	13,30
Insumo	D00409	Telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	1,1000	55,00	60,50
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
					Valor sem BDI =>	**86,49**

001.09.02.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070057	Cobertura - telha fibrotex e=4mm	m²	1,0000	28,99	28,99
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,20	2,69
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,62	3,31
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	0,5000	0,68	0,34
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,5000	2,00	1,00
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	0,9000	23,91	21,52
					Valor sem BDI =>	**28,99**

001.09.02.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070056	Cobertura - telha maxiplac e= 6mm	m²	1,0000	90,33	90,33
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,20	9,98
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	23,62	6,14
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,7000	2,00	1,40
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00057	Gancho c/ rosca p/ telha maxiplac	UN	0,7000	4,34	3,04
Insumo	D00052	Telha maxiplac (3.00x1.064m) e= 6mm	UN	0,3300	210,99	69,63
					Valor sem BDI =>	**90,33**

001.09.02.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070058	Cobertura - telha plan	m²	1,0000	58,71	58,71
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,62	5,91
Insumo	D00210	Telha de barro - plan	UN	28,0000	1,20	33,60
					Valor sem BDI =>	**58,71**

001.09.02.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070675	Cobertura - telha translucida fibra de vidro	m²	1,0000	79,31	79,31
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,20	2,69
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,62	3,31
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,4000	2,00	2,80
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	UN	1,4000	3,24	4,54
Insumo	D00147	Telha translúcida em fibra de vidro 1,83x1,10m - kalhetão	UN	0,5600	116,00	64,96

Insumo	D00058	Arruela côncava de chumbo d= 5/16"	UN	1,4000	0,63	0,88
					Valor sem BDI =>	**79,31**
001.09.02.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071363	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m²	1,0000	584,93	584,93
Insumo	D00204	Cobertura - em policarbonato fumé (incl est metálica)-Instalada	m²	1,0000	584,93	584,93
					Valor sem BDI =>	**584,93**
001.09.02.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071364	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	1,0000	513,01	513,01
Insumo	D00205	Cobertura - em policarbonato incolor (incl est metálica)-Instalada	m²	1,0000	513,01	513,01
					Valor sem BDI =>	**513,01**
001.09.02.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071497	Cobertura – Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento em poliuretano	m²	1,0000	215,25	215,25
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,20	4,22
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	23,62	5,20
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00416	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	CJ	1,0000	56,69	56,69
Insumo	D00415	Telha termoacústica, chapa filme	m²	1,0000	149,00	149,00
					Valor sem BDI =>	**215,25**
001.09.02.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	071510	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliuretano	m²	1,0000	267,74	267,74
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,20	4,22
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	23,62	5,20
Insumo	D00416	Acessórios de fixação (telha termoacústica)	CJ	1,0000	56,69	56,69
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00490	Telha termoacústica - chapa chapa	m²	1,0000	201,49	201,49
					Valor sem BDI =>	**267,74**
001.09.03.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070277	Calha em chapa galvanizada	M	1,0000	91,52	91,52
Composição Auxiliar	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,80	11,90
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Insumo	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
					Valor sem BDI =>	**91,52**
001.09.03.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	1,0000	133,50	133,50
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	11,62
Insumo	H00060	Calha em PVC d= 100mm	M	1,0000	95,00	95,00
Insumo	D00216	Alça p/ calha em PVC	UN	1,0000	17,28	17,28
					Valor sem BDI =>	**133,50**
001.09.03.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070031	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	1,0000	200,36	200,36
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,20	2,30
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,62	2,83
Insumo	D00201	Cumeeira alumínio 1056E - e=0.8mm	UN	1,1000	171,43	188,57
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	1,0000	6,65	6,65
					Valor sem BDI =>	**200,36**
001.09.03.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070712	Cumeeira asfaltica	M	1,0000	37,01	37,01
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	19,20	1,34
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,62	1,65
Insumo	D00333	Prego / anilha (p/ fixação de telha asfaltica)	Pct	0,5000	7,94	3,97
Insumo	D00332	Cumeeira asfaltica (tipo Onduline) - (2,00x0,48)	M	1,1000	27,31	30,04
					Valor sem BDI =>	**37,01**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.09.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070287	Cumeeira de barro	M	1,0000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,62	4,72
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0020	595,46	1,19
Insumo	D00173	Cumeeira de barro	UN	3,0000	2,64	7,92
					Valor sem BDI =>	17,67

001.09.03.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071466	Cumeeira em aço galvanizado	M	1,0000	81,62	81,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,20	2,30
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	22,62	2,71
Insumo	D00410	Cumeeira em aço galvanizado	M	1,1000	63,59	69,95
Insumo	D00200	Acessórios de fixação p/telha de alumínio	CJ	1,0000	6,65	6,65
					Valor sem BDI =>	81,62

001.09.03.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	1,0000	69,15	69,15
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,20	2,30
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,62	2,83
Insumo	D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	UN	1,0000	0,68	0,68
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	1,0000	2,00	2,00
Insumo	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	1,0000	61,33	61,33
					Valor sem BDI =>	69,15

001.09.03.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070059	Cumeeira plana fibrotex e=4mm	M	1,0000	20,73	20,73
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,20	2,30
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,62	2,83
Insumo	D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	0,5000	2,00	1,00
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,0100	13,92	0,14
Insumo	D00054	Cumeeira plana fibrotex 4mm	UN	1,0400	13,59	14,13
Insumo	D00058	Arruela côncava de chumbo d= 5/16"	UN	0,5000	0,63	0,32
					Valor sem BDI =>	20,73

001.09.03.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070241	Encaliçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	1,0000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,29	5,79
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0020	595,46	1,19
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
					Valor sem BDI =>	14,17

001.09.03.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070294	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	1,0000	64,26	64,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)	Ch	0,5000	114,15	57,08
					Valor sem BDI =>	64,26

001.10.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080676	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	1,0000	31,76	31,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	25,20	15,12
Insumo	I00007	Massa asfáltica para reparos	GL	0,1000	108,77	10,88
					Valor sem BDI =>	31,76

001.10.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	1,0000	39,68	39,68
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,20	20,16
Insumo	I00003	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	L	0,6000	32,54	19,52
					Valor sem BDI =>	39,68

001.10.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	1,0000	60,57	60,57
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,20	10,08
Insumo	I00009	Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível	KG	3,0000	15,55	46,65
					Valor sem BDI =>	**60,57**

001.10.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080028	Descupinização	m²	1,0000	15,34	15,34
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265	19,20	4,35
Insumo	D00175	Cupinicida	L	0,1629	67,50	11,00
					Valor sem BDI =>	**15,34**

001.10.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080152	Impermeabilização de jardineiras	m²	1,0000	94,22	94,22
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,20	23,04
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,20	17,64
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0240	86,25	2,07
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,2200	57,00	12,54
Insumo	I00004	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	L	0,4000	29,77	11,91
Insumo	I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	0,4400	17,86	7,86
					Valor sem BDI =>	**94,22**

001.10.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	1,0000	158,46	158,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,20	23,04
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,20	17,64
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,2200	57,00	12,54
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0240	86,25	2,07
Insumo	I00002	Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros	L	2,0000	38,07	76,14
Insumo	I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	0,4400	17,86	7,86
					Valor sem BDI =>	**158,46**

001.10.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080272	Impermeabilização de reservatórios	m²	1,0000	115,13	115,13
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,20	23,04
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,20	17,64
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0290	86,25	2,50
Insumo	I00003	Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria	L	0,7500	32,54	24,41
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3600	57,00	20,52
Insumo	I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	0,4400	17,86	7,86
					Valor sem BDI =>	**115,13**

001.10.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080293	Impermeabilização para baldrame	m²	1,0000	72,06	72,06
Composição Auxiliar	080273	Reboco impermeabilizante	m²	1,0500	44,60	46,83
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,20	7,56
Insumo	I00004	Impermeabilizante asfáltico disperso em água	L	0,4000	29,77	11,91
					Valor sem BDI =>	**72,06**

001.10.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080153	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	m²	1,0000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Insumo	D00076	Tinta asfáltica	L	0,5000	26,88	13,44
					Valor sem BDI =>	**21,12**

001.10.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	080300	Imunização para madeira	m²	1,0000	10,96	10,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2265	19,20	4,35
Insumo	D00202	Imunizante para madeira	L	0,1629	40,60	6,61
					Valor sem BDI =>	**10,96**

001.10.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	081365	Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	M	1,0000	148,73	148,73
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,96	2,40
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,29	1,93
Insumo	D00356	Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	M	1,0000	144,40	144,40
					Valor sem BDI =>	**148,73**

001.10.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080702	Manta asfáltica c/ filme de aluminio	m²	1,0000	114,75	114,75
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	19,20	3,69
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	25,20	23,89
Insumo	P00015	Solvente	GL	0,0030	140,00	0,42
Insumo	P00041	Rolo de espuma	UN	0,0200	13,50	0,27
Insumo	I00011	Primer asfaltico	L	0,6000	23,88	14,33
Insumo	I00010	Manta asfaltica c/ filme de aluminio	m²	1,1250	61,74	69,46
Insumo	D00330	Gás butano	KG	0,2600	10,38	2,70
					Valor sem BDI =>	**114,75**

001.10.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080704	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	1,0000	101,49	101,49
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	19,20	3,69
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	25,20	23,89
Insumo	D00330	Gás butano	KG	0,2600	10,38	2,70
Insumo	P00041	Rolo de espuma	UN	0,0200	13,50	0,27
Insumo	I00011	Primer asfaltico	L	0,6000	23,88	14,33
Insumo	P00015	Solvente	GL	0,0030	140,00	0,42
Insumo	I00013	Manta asfaltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	1,1250	49,95	56,19
					Valor sem BDI =>	**101,49**

001.10.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080703	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m²	1,0000	111,07	111,07
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	19,20	3,69
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480	25,20	23,89
Insumo	D00330	Gás butano	KG	0,2600	10,38	2,70
Insumo	P00041	Rolo de espuma	UN	0,0200	13,50	0,27
Insumo	I00011	Primer asfaltico	L	0,6000	23,88	14,33
Insumo	I00012	Manta asfaltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m²	1,1250	58,47	65,78
Insumo	P00015	Solvente	GL	0,0030	140,00	0,42
					Valor sem BDI =>	**111,07**

001.10.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080783	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	m²	1,0000	31,57	31,57
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,62	11,81
Insumo	D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	m²	1,1000	9,24	10,16
					Valor sem BDI =>	**31,57**

001.10.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	080273	Reboco impermeabilizante	m²	1,0000	44,60	44,60
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4350	19,20	8,35
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0250	501,68	12,54
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	23,96	20,85
Insumo	I00001	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto	L	0,1600	17,86	2,86
					Valor sem BDI =>	**44,60**

001.11.01.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	090805	Alizar em madeira de lei	M	1,0000	16,76	16,76
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,67	2,37
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	1,1000	13,08	14,39
					Valor sem BDI =>	**16,76**

001.11.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090809	Caixilho em madeira de lei	m²	1,0000	234,57	234,57
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,11	13,38
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000	23,67	42,61
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0300	595,46	17,86
Insumo	D00280	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	UN	6,0000	1,63	9,78
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	1,0000	150,94	150,94
					Valor sem BDI =>	**234,57**

001.11.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	1,0000	495,46	495,46
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2000	23,67	75,74
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00094	Esquadria de madeira maciça	m²	1,0000	220,55	220,55
					Valor sem BDI =>	**495,46**

001.11.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090064	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho	m²	1,0000	406,34	406,34
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	23,67	66,28
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
Insumo	D00094	Esquadria de madeira maciça	m²	1,2000	220,55	264,66
					Valor sem BDI =>	**406,34**

001.11.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090524	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples	m²	1,0000	481,36	481,36
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	23,67	68,64
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00022	Esquadria madeira em venez. fixa	m²	1,0000	337,31	337,31
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
					Valor sem BDI =>	**481,36**

001.11.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090526	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples e alizar	m²	1,0000	563,39	563,39
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0500	23,67	72,19
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00022	Esquadria madeira em venez. fixa	m²	1,0000	337,31	337,31
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
					Valor sem BDI =>	**563,39**

001.11.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090525	Esquadria mad. venez. fixa c/caix. aduela e alizar	m²	1,0000	614,59	614,59
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,67	78,11
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,6000	150,94	90,56

Insumo	D00022	Esquadria madeira em venez. fixa	m²	1,0000	337,31	337,31
					Valor sem BDI =>	**614,59**

001.11.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090066	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	m²	1,0000	639,58	639,58
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,67	78,11
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00095	Esquadria de madeira em venez. móveis	m²	1,0000	362,30	362,30
					Valor sem BDI =>	**639,58**

001.11.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090303	Esquadria mad. venez. moveis c/caix. simples	m²	1,0000	500,43	500,43
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6500	23,67	62,73
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00095	Esquadria de madeira em venez. móveis	m²	1,0000	362,30	362,30
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
					Valor sem BDI =>	**500,43**

001.11.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090067	Esquadria. mad. venez. moveis c/ caix. simples e alizar	m²	1,0000	584,83	584,83
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	23,67	68,64
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00095	Esquadria de madeira em venez. móveis	m²	1,0000	362,30	362,30
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
					Valor sem BDI =>	**584,83**

001.11.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090642	Janela em madeira lambrizada	m²	1,0000	612,38	612,38
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,11	38,22
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1500	23,67	121,90
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Insumo	D00285	Caixilho p/ janela madeira lambrizada	m²	0,7600	233,76	177,66
Insumo	D00284	Janela em madeira lambrizada	m²	1,0000	226,68	226,68
					Valor sem BDI =>	**612,38**

001.11.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090201	Janela mad. tipo basculante c/ caix. simples	m²	1,0000	389,55	389,55
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1500	23,67	121,90
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,11	38,22
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
Insumo	D00110	Janela de madeira tipo basculante	m²	1,0000	136,23	136,23
					Valor sem BDI =>	**389,55**

001.11.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. simples	m²	1,0000	506,70	506,70
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,11	38,22
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1500	23,67	121,90
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
Insumo	D00149	Janela de madeira corrediça	m²	1,0000	253,38	253,38
					Valor sem BDI =>	**506,70**

001.11.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	090641	Porta em madeira lambrizada	m²	1,0000	394,09	394,09
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000	23,67	92,31
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00282	Porta em madeira lambrizada	m²	1,0000	140,12	140,12
Insumo	D00283	Caixilho p/ esquadria madeira lambrizada	m²	0,6800	193,44	131,54
					Valor sem BDI =>	**394,09**

001.11.01.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	1,0000	524,40	524,40
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	23,67	111,25
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,20	23,04
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00092	Porta em compensado (preço medio)	m²	1,0000	213,88	213,88
					Valor sem BDI =>	**524,40**

001.11.01.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	m²	1,0000	369,76	369,76
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	23,67	80,48
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00092	Porta em compensado (preço medio)	m²	1,0000	213,88	213,88
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
					Valor sem BDI =>	**369,76**

001.11.01.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090061	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	m²	1,0000	460,18	460,18
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000	23,67	92,31
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,20	23,04
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,3000	150,94	45,28
Insumo	D00092	Porta em compensado (preço medio)	m²	1,0000	213,88	213,88
					Valor sem BDI =>	**460,18**

001.11.01.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	1,0000	505,80	505,80
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,11	11,47
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,67	14,20
Composição Auxiliar	090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	m²	1,0000	369,76	369,76
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	2,2000	29,90	65,78
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,2000	222,96	44,59
					Valor sem BDI =>	**505,80**

001.11.01.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090242	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	m²	1,0000	1.284,17	1.284,17
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	090064	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho	m²	1,0000	406,34	406,34
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,1000	17,21	1,72
Insumo	D00033	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	m²	1,0000	833,33	833,33
					Valor sem BDI =>	**1.284,17**

001.11.01.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	1,0000	694,02	694,02
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	23,67	111,25
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00097	Alizar em madeira de lei	M	6,0000	13,08	78,48
Insumo	D00096	Caixilho em madeira de lei	m²	0,6000	150,94	90,56
Insumo	D00093	Porta em madeira trabalhada	m²	1,0000	383,61	383,61
					Valor sem BDI =>	**694,02**

001.11.01.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m²	1,0000	504,42	504,42
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,67	71,01
Composição Auxiliar	1002270	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	1,0000	254,49	254,49
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,11	22,93
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00420	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	m²	1,0000	148,80	148,80
					Valor sem BDI =>	**504,42**

001.11.01.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091506	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	m²	1,0000	353,78	353,78
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,67	71,01
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Composição Auxiliar	1006840	Ferragens p/ janela de correr	CJ	1,0000	107,67	107,67
Insumo	D00420	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	m²	1,0000	148,80	148,80
					Valor sem BDI =>	**353,78**

001.11.02.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090069	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	414,86	414,86
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5800	23,96	109,74
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000	19,29	44,37
Insumo	D00091	Basculante de ferro (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	235,53	235,53
					Valor sem BDI =>	**414,86**

001.11.02.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	318,31	318,31
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Insumo	D00089	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	163,33	163,33
					Valor sem BDI =>	**318,31**

001.11.02.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090621	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	549,61	549,61
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Insumo	D00233	Grade de ferro 3/4" - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	394,63	394,63
					Valor sem BDI =>	**549,61**

001.11.02.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090400	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	369,64	369,64
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Insumo	D00098	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	214,66	214,66
					Valor sem BDI =>	**369,64**

001.11.02.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090619	Grade de ferro 7/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	563,67	563,67
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88

Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Insumo	D00231	Grade de ferro 7/8" - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	408,69	408,69
					Valor sem BDI =>	**563,67**

001.11.02.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090613	Grade de ferro 7/8" sec. quadrada espaçamento=10cm (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	560,52	560,52
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	23,96	74,28
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0500	595,46	29,77
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1000	19,29	59,80
Insumo	D00274	Grade de ferro 7/8" sec. quadrada (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	396,67	396,67
					Valor sem BDI =>	**560,52**

001.11.02.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	1,0000	386,12	386,12
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Insumo	D00354	Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva)	M²	1,0000	231,14	231,14
					Valor sem BDI =>	**386,12**

001.11.02.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090402	Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	537,65	537,65
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Insumo	D00219	Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	382,67	382,67
					Valor sem BDI =>	**537,65**

001.11.02.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,0000	295,63	295,63
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,29	21,22
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Insumo	D00090	Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	225,22	225,22
					Valor sem BDI =>	**295,63**

001.11.02.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	336,99	336,99
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Insumo	D00088	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	182,01	182,01
					Valor sem BDI =>	**336,99**

001.11.02.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090622	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	591,32	591,32
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Insumo	D00234	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	436,34	436,34
					Valor sem BDI =>	**591,32**

001.11.02.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090399	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	425,08	425,08
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Insumo	D00133	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	270,10	270,10
					Valor sem BDI =>	**425,08**

001.11.02.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	090620	Portão de ferro 7/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	680,84	680,84
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Insumo	D00232	Portão de ferro 7/8" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	525,86	525,86
					Valor sem BDI =>	**680,84**

001.11.02.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	1,0000	438,12	438,12
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0500	595,46	29,77
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Insumo	D00087	Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)	m²	1,0000	278,60	278,60
					Valor sem BDI =>	**438,12**

001.11.02.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091500	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	1,0000	1.054,32	1.054,32
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Insumo	D00157	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	m²	1,0000	463,00	463,00
Insumo	D00234	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens - sec.redonda (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,0000	436,34	436,34
					Valor sem BDI =>	**1.054,32**

001.11.02.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090623	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,0000	657,86	657,86
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0500	504,54	25,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Insumo	D00235	Portão tubo fo go tela arame galv. c/ ferr.-(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	1,0000	502,88	502,88
					Valor sem BDI =>	**657,86**

001.11.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091515	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	1,0000	997,61	997,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,20	53,76
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	23,85	66,78
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm	m²	1,0500	648,57	681,00
Insumo	D00484	Ferragens para esquadria basculante	CJ	1,0000	196,07	196,07
					Valor sem BDI =>	**997,61**

001.11.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	1,0000	761,14	761,14
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,29	54,01
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	23,85	66,78
Insumo	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	m²	1,0500	423,12	444,28
Insumo	D00484	Ferragens para esquadria basculante	CJ	1,0000	196,07	196,07
					Valor sem BDI =>	**761,14**

001.11.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	1,0000	922,51	922,51
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,29	54,01
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	23,85	66,78
Insumo	D00484	Ferragens para esquadria basculante	CJ	1,0000	196,07	196,07
Insumo	D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm	m²	1,0500	576,81	605,65
					Valor sem BDI =>	**922,51**

001.11.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	091381	Esquadria c/ venezianas de aluminio anodizado preto c/ ferragens	m²	1,0000	1.510,97	1.510,97
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,62	33,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,07	18,07

Insumo	D00312	Estrutura em alumínio anodizado preto para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	m²	1,0000	1.458,97	1.458,97
					Valor sem BDI =>	**1.510,97**
001.11.03.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	1,0000	1.431,67	1.431,67
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,62	33,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,07	18,07
Insumo	D00311	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria c/ venezianas incl. ferragens	m²	1,0000	1.379,67	1.379,67
					Valor sem BDI =>	**1.431,67**
001.11.03.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	1,0000	1.066,48	1.066,48
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,62	33,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,07	18,07
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m²	1,0500	203,46	213,63
Insumo	D00119	Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens	m²	1,0000	800,85	800,85
					Valor sem BDI =>	**1.066,48**
001.11.03.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091383	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens	m²	1,0000	1.288,50	1.288,50
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,62	33,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,07	18,07
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m²	1,0500	203,46	213,63
Insumo	D00401	Estrutura em alumínio preto para esquadria basculante incl. ferragens	m²	1,0000	1.022,87	1.022,87
					Valor sem BDI =>	**1.288,50**
001.11.03.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091382	Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens	m²	1,0000	1.264,71	1.264,71
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,62	33,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,07	18,07
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m²	1,0500	203,46	213,63
Insumo	D00400	Estrutura em alumínio preto para esquadria de correr incl. ferragens	m²	1,0000	999,08	999,08
					Valor sem BDI =>	**1.264,71**
001.11.03.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091375	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	1,0000	1.137,83	1.137,83
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,62	33,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,07	18,07
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m²	1,0500	203,46	213,63
Insumo	D00118	Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante	m²	1,0000	872,20	872,20
					Valor sem BDI =>	**1.137,83**
001.11.03.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091514	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	1,0000	988,53	988,53
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,96	83,86
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,29	67,52
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm	m²	1,0500	648,57	681,00
Insumo	D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	156,16	156,16
					Valor sem BDI =>	**988,53**
001.11.03.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	1,0000	751,81	751,81
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,29	67,52
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,96	83,86
Insumo	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	m²	1,0500	423,12	444,28
Insumo	D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	156,16	156,16
					Valor sem BDI =>	**751,81**
001.11.03.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	1,0000	804,83	804,83
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,96	83,86
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,29	67,52

Insumo	D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	m²	1,0500	473,61	497,29
Insumo	D00473	Ferragens para esquadria de correr	CJ	1,0000	156,16	156,16
					Valor sem BDI =>	**804,83**

001.11.03.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091513	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	1,0000	973,17	973,17
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,96	83,86
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,29	67,52
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm	m²	1,0500	648,57	681,00
Insumo	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,0000	140,80	140,80
					Valor sem BDI =>	**973,17**

001.11.03.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091509	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	1,0000	693,20	693,20
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,29	48,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,96	59,90
Insumo	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	m²	1,0500	423,12	444,28
Insumo	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,0000	140,80	140,80
					Valor sem BDI =>	**693,20**

001.11.03.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091510	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m²	1,0000	759,19	759,19
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,29	54,01
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	23,96	67,09
Insumo	D00472	Ferragens para painel fixo de vidro	CJ	1,0000	140,80	140,80
Insumo	D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	m²	1,0500	473,61	497,29
					Valor sem BDI =>	**759,19**

001.11.03.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091518	Pele de vidro (Painel fixo)	m²	1,0000	1.509,24	1.509,24
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	19,53	91,79
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7000	23,96	112,61
Composição Auxiliar	161400	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	1,0000	987,57	987,57
Insumo	D00485	Perfis de alumínio preto para estutura, coluna, meia coluna, quadro complementares	KG	1,0000	69,64	69,64
Insumo	D00486	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	1,0000	247,63	247,63
					Valor sem BDI =>	**1.509,24**

001.11.03.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091519	Pele de vidro (painel móvel)	m²	1,0000	1.720,04	1.720,04
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	19,53	107,42
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	23,96	131,78
Composição Auxiliar	161400	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	1,0000	987,57	987,57
Insumo	D00486	Componentes de montagem para fixação e vedação	CJ	1,0000	247,63	247,63
Insumo	D00487	Braço articulado e punho	UN	0,5000	352,00	176,00
Insumo	D00485	Perfis de alumínio preto para estutura, coluna, meia coluna, quadro complementares	KG	1,0000	69,64	69,64
					Valor sem BDI =>	**1.720,04**

001.11.03.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091377	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	UN	1,0000	870,28	870,28
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,62	9,05
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,07	7,23
Insumo	D00100	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	UN	1,0000	854,00	854,00
					Valor sem BDI =>	**870,28**

001.11.03.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091378	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	m²	1,0000	669,00	669,00
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,62	33,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,07	27,11
Insumo	D00253	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	UN	1,0000	607,96	607,96
					Valor sem BDI =>	**669,00**

001.11.03.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	091508	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho,alizar e ferragens de 0,8x2,10m	UN	1,0000	1.121,83	1.121,83
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500	19,11	71,66
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500	23,67	88,76
Composição Auxiliar	091507	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	3,3600	54,70	183,79
Composição Auxiliar	1002270	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	1,0000	254,49	254,49
Composição Auxiliar	090809	Caixilho em madeira de lei	m²	0,7500	234,57	175,93
Composição Auxiliar	090805	Alizar em madeira de lei	M	5,8000	16,76	97,21
Insumo	D00420	Porta em miolo madeira, acabamento em MDF	m²	1,6800	148,80	249,98
					Valor sem BDI =>	**1.121,83**

001.11.03.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090833	Porta em PVC 0.60 X 2.10 M	UN	1,0000	181,78	181,78
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Insumo	D00359	Porta em PVC 0.60 X 2.10 M	UN	1,0000	139,00	139,00
					Valor sem BDI =>	**181,78**

001.11.03.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	090834	Porta em PVC 0.70 X 2.10 M	UN	1,0000	192,68	192,68
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Insumo	D00360	Porta em PVC 0.70 X 2.10 M	UN	1,0000	149,90	149,90
					Valor sem BDI =>	**192,68**

001.11.03.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091379	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	1,0000	724,48	724,48
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	22,62	97,27
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000	18,07	77,70
Insumo	D00337	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	1,0000	549,51	549,51
					Valor sem BDI =>	**724,48**

001.11.03.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091464	Portas em MDF (sob bancadas)	m²	1,0000	292,86	292,86
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,11	9,56
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,67	11,84
Insumo	D00483	Portas em MDF p/ armário debaixo de pia	m²	1,0000	271,47	271,47
					Valor sem BDI =>	**292,86**

001.11.03.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	091507	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	1,0000	54,70	54,70
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,11	3,44
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,67	4,26
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	1,0500	29,90	31,40
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,0700	222,96	15,61
					Valor sem BDI =>	**54,70**

001.12.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161390	Vidro aramado	m²	1,0000	897,41	897,41
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6090	19,20	11,69
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6270	23,85	14,95
Insumo	D00319	Vidro aramado 6 mm	m²	1,0000	870,76	870,76
					Valor sem BDI =>	**897,41**

001.12.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161385	Vidro canelado e=3mm	m²	1,0000	178,03	178,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	19,20	14,59
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	23,85	18,60
Insumo	D00271	Vidro canelado e=3mm	m²	1,0000	144,83	144,83
					Valor sem BDI =>	**178,03**

001.12.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160202	Vidro fume e=4mm	m²	1,0000	359,69	359,69

Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	19,20	14,61
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,85	18,67
Insumo	D00101	Vidro fumê e=4mm	m²	1,0500	310,86	326,40
					Valor sem BDI =>	**359,69**

001.12.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161400	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	1,0000	987,57	987,57
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6190	19,20	31,08
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660	23,85	39,73
Insumo	D00488	Vidro laminado 8mm (4+4m)	m²	1,0000	916,75	916,75
					Valor sem BDI =>	**987,57**

001.12.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161384	Vidro laminado e=6mm 3+3mm	m²	1,0000	638,19	638,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6190	19,20	31,08
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6660	23,85	39,73
Insumo	D00226	Vidro laminado e=6mm (3+3)	m²	1,0000	567,37	567,37
					Valor sem BDI =>	**638,19**

001.12.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160155	Vidro liso e=4mm	m²	1,0000	246,92	246,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	19,20	14,61
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,85	18,67
Insumo	D00045	Vidro liso e=4mm	m²	1,0500	203,46	213,63
					Valor sem BDI =>	**246,92**

001.12.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160156	Vidro liso e=6mm	m²	1,0000	361,62	361,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4660	19,20	8,95
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4790	23,85	11,42
Insumo	D00046	Vidro liso e=6mm	m²	1,0500	325,00	341,25
					Valor sem BDI =>	**361,62**

001.12.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160157	Vidro martelado e=4mm	m²	1,0000	478,29	478,29
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	19,20	14,59
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	23,85	18,60
Insumo	D00047	Vidro martelado e=4 mm	m²	1,0500	423,90	445,10
					Valor sem BDI =>	**478,29**

001.12.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161389	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	m²	1,0000	553,37	553,37
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	19,20	29,61
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	23,85	37,83
Insumo	D00293	Vidro temperado fume e= 6mm	m²	1,0000	485,94	485,94
					Valor sem BDI =>	**553,37**

001.12.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161387	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	1,0000	641,05	641,05
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	19,20	28,20
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,85	36,04
Insumo	D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm	m²	1,0000	576,81	576,81
					Valor sem BDI =>	**641,05**

001.12.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161386	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	1,0000	810,28	810,28
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	19,20	26,46
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	23,85	33,82
Insumo	D00272	Vidro temperado fumê e=10mm	m²	1,0000	750,00	750,00
					Valor sem BDI =>	**810,28**

001.12.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161391	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	1,0000	490,55	490,55
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5420	19,20	29,61

Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5860	23,85	37,83
Insumo	D00350	Vidro temperado incolor e= 6mm	m²	1,0000	423,12	423,12
					Valor sem BDI =>	**490,55**

001.12.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161392	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	1,0000	537,85	537,85
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4690	19,20	28,20
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110	23,85	36,04
Insumo	D00394	Vidro temperado incolor e=8mm	m²	1,0000	473,61	473,61
					Valor sem BDI =>	**537,85**

001.12.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161388	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	1,0000	708,85	708,85
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	19,20	26,46
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	23,85	33,82
Insumo	D00292	Vidro temperado incolor e=10mm	m²	1,0000	648,57	648,57
					Valor sem BDI =>	**708,85**

001.12.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161393	Vidro temperado incolor e=12mm com ferragens	m²	1,0000	1.200,89	1.200,89
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	19,20	26,46
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	23,85	33,82
Insumo	D00395	Vidro temperado incolor e=12mm	m²	1,0000	1.140,61	1.140,61
					Valor sem BDI =>	**1.200,89**

001.13.01.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100816	Fechadura para porta de banheiro	UN	1,0000	82,09	82,09
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	19,20	7,37
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	23,67	18,15
Insumo	D00124	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	UN	1,0000	56,56	56,56
					Valor sem BDI =>	**82,09**

001.13.01.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100817	Fechadura para porta externa	UN	1,0000	122,67	122,67
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Insumo	D00131	Fechadura externa	UN	1,0000	89,40	89,40
					Valor sem BDI =>	**122,67**

001.13.01.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100818	Fechadura para porta interna	UN	1,0000	95,43	95,43
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	19,20	7,37
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7670	23,67	18,15
Insumo	D00123	Fechadura interna	UN	1,0000	69,90	69,90
					Valor sem BDI =>	**95,43**

001.13.01.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100819	Fecho para janelas de correr (bico de papagaio)	UN	1,0000	36,48	36,48
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,67	4,73
Insumo	D00314	Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)	UN	1,0000	31,75	31,75
					Valor sem BDI =>	**36,48**

001.13.01.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1002280	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	1,0000	241,15	241,15
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,11	57,33
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,67	71,01
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	3,0000	18,75	56,25
Insumo	D00124	Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado	UN	1,0000	56,56	56,56
					Valor sem BDI =>	**241,15**

001.13.01.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1002260	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	1,0000	273,99	273,99
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,67	71,01
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,11	57,33

Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	3,0000	18,75	56,25
Insumo	D00131	Fechadura externa	UN	1,0000	89,40	89,40
					Valor sem BDI =>	**273,99**

001.13.01.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100406	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	CJ	1,0000	428,43	428,43
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,67	82,85
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,11	66,89
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	6,0000	18,75	112,50
Insumo	D00131	Fechadura externa	UN	1,0000	89,40	89,40
Insumo	D00220	Ferrolho p/ porta	UN	2,0000	38,40	76,80
					Valor sem BDI =>	**428,43**

001.13.01.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1002270	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	1,0000	254,49	254,49
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,11	57,33
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,67	71,01
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	3,0000	18,75	56,25
Insumo	D00123	Fechadura interna	UN	1,0000	69,90	69,90
					Valor sem BDI =>	**254,49**

001.13.01.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100405	Ferragens p/ porta interna 2 fls. (c/ ferrolho)	CJ	1,0000	408,93	408,93
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,67	82,85
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,11	66,89
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	6,0000	18,75	112,50
Insumo	D00220	Ferrolho p/ porta	UN	2,0000	38,40	76,80
Insumo	D00123	Fechadura interna	UN	1,0000	69,90	69,90
					Valor sem BDI =>	**408,93**

001.13.01.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100821	Ferrolho para porta e janela (média)	UN	1,0000	38,38	38,38
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,67	4,73
Insumo	D00328	Ferrolho p/ porta e janela (media)	UN	1,0000	33,65	33,65
					Valor sem BDI =>	**38,38**

001.13.01.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1012740	Mola hidráulica para porta	UN	1,0000	285,95	285,95
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8180	22,62	41,12
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7670	19,20	33,93
Insumo	D00459	Mola hidráulica para porta	UN	1,0000	210,90	210,90
					Valor sem BDI =>	**285,95**

001.13.01.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1012730	Mola p/ porta de vidro	UN	1,0000	330,95	330,95
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7670	19,20	33,93
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8180	22,62	41,12
Insumo	D00402	Mola p/ porta de vidro	UN	1,0000	255,90	255,90
					Valor sem BDI =>	**330,95**

001.13.01.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1012700	Puxador em alumínio - 30cm	UN	1,0000	252,09	252,09
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,67	22,45
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,20	5,74
Insumo	D00397	Puxador em alumínio - 30cm	UN	1,0000	223,90	223,90
					Valor sem BDI =>	**252,09**

001.13.01.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1012710	Puxador em alumínio - 50cm	UN	1,0000	259,12	259,12
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,67	22,45
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,20	5,74
Insumo	D00398	Puxador em alumínio - 50cm	UN	1,0000	230,93	230,93
					Valor sem BDI =>	**259,12**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.13.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012720	Puxador em alumínio - 80cm	UN	1,0000	354,50	354,50
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	19,20	5,74
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	23,67	22,45
Insumo	D00399	Puxador em alumínio - 80cm	UN	1,0000	326,31	326,31
					Valor sem BDI =>	354,50

001.13.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100403	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ cremone)	CJ	1,0000	142,51	142,51
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,67	11,84
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	2,0000	18,75	37,50
Insumo	D00218	Cremone de latao (compr. = 1,5m)	UN	1,0000	89,33	89,33
					Valor sem BDI =>	142,51

001.13.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002880	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ ferrolho)	CJ	1,0000	83,51	83,51
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,67	4,73
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	2,0000	18,75	37,50
Insumo	D00172	Ferrolho p/ janela madeira	UN	2,0000	19,20	38,40
					Valor sem BDI =>	83,51

001.13.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002890	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	1,0000	122,06	122,06
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,20	3,46
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	23,67	5,21
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	4,0000	18,75	75,00
Insumo	D00172	Ferrolho p/ janela madeira	UN	2,0000	19,20	38,40
					Valor sem BDI =>	122,06

001.13.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100404	Ferragens p/ janela 2 fls. (c/ cremone)	CJ	1,0000	190,95	190,95
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,67	18,94
Insumo	D00062	Dobradiça 3"x3" com parafuso	UN	4,0000	18,75	75,00
Insumo	D00218	Cremone de latao (compr. = 1,5m)	UN	1,0000	89,33	89,33
					Valor sem BDI =>	190,95

001.13.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1006840	Ferragens p/ janela de correr	CJ	1,0000	107,67	107,67
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,67	11,84
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,11	3,82
Insumo	D00314	Fecho p/ janela de correr (bico de papagaio)	UN	1,0000	31,75	31,75
Insumo	D00315	Concha p/ janela de correr	UN	2,0000	20,80	41,60
Insumo	D00313	Rodizio em latão c/ rolamento	UN	2,0000	9,33	18,66
					Valor sem BDI =>	107,67

001.13.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1003060	Ferragens p/ janela pivotante	CJ	1,0000	58,29	58,29
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,67	4,73
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Insumo	D00136	Pivô p/ janela tipo pivotante	PAR	1,0000	12,28	12,28
Insumo	D00172	Ferrolho p/ janela madeira	UN	2,0000	19,20	38,40
					Valor sem BDI =>	58,29

001.13.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002900	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	1,0000	60,28	60,28
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,11	2,87
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,67	4,73
Insumo	D00122	Targeta	UN	1,0000	9,45	9,45

Insumo	D00174	Corrente p/ balancim	UN	1,0000	22,17	22,17
Insumo	D00159	Gonzo p/ balancim em madeira	PAR	1,0000	21,06	21,06
					Valor sem BDI =>	**60,28**

001.13.03.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	1,0000	82,08	82,08
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,67	9,47
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,11	3,82
Insumo	D00221	Haste/punho de ferro p/ balancim	UN	1,0000	47,73	47,73
Insumo	D00159	Gonzo p/ balancim em madeira	PAR	1,0000	21,06	21,06
					Valor sem BDI =>	**82,08**

001.13.03.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100820	Ferrolho para balancim (targeta)	UN	1,0000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,67	4,73
Insumo	D00327	Ferrolho p/ balancim (targeta)	UN	1,0000	20,80	20,80
					Valor sem BDI =>	**25,53**

001.13.03.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100823	Gonzo	PAR	1,0000	28,16	28,16
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,67	7,10
Insumo	D00159	Gonzo p/ balancim em madeira	PAR	1,0000	21,06	21,06
					Valor sem BDI =>	**28,16**

001.13.03.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100824	Haste/punho de ferro para balancim	UN	1,0000	68,24	68,24
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,67	15,39
Insumo	D00353	Haste /punho de ferro p/ balancim	UN	1,0000	52,85	52,85
					Valor sem BDI =>	**68,24**

001.14.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110140	Argamassa de cimento e areia 1:2 p/ impermeabiliz.	m³	1,0000	899,44	899,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,20	115,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,56	6,99
Insumo	J00005	Areia	m³	1,0700	86,25	92,29
Insumo	J00003	Cimento	SC	12,0000	57,00	684,00
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
					Valor sem BDI =>	**899,44**

001.14.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	1,0000	595,46	595,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,20	115,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,56	6,99
Insumo	J00003	Cimento	SC	6,4400	57,00	367,08
Insumo	J00005	Areia	m³	1,2200	86,25	105,23
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
					Valor sem BDI =>	**595,46**

001.14.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	1,0000	504,54	504,54
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,20	115,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,56	6,99
Insumo	J00003	Cimento	SC	4,8600	57,00	277,02
Insumo	J00005	Areia	m³	1,2100	86,25	104,36
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
					Valor sem BDI =>	**504,54**

001.14.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	1,0000	769,88	769,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,20	115,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,56	6,99
Insumo	J00003	Cimento	SC	9,5000	57,00	541,50

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	J00005	Areia	m³	1,2200	86,25	105,23
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
					Valor sem BDI =>	**769,88**

001.14.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	1,0000	501,68	501,68
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,20	115,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,56	6,99
Insumo	J00003	Cimento	SC	4,6000	57,00	262,20
Insumo	J00005	Areia	m³	1,2100	86,25	104,36
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
Insumo	D00349	Aditivo plastificante	L	0,9200	13,00	11,96
					Valor sem BDI =>	**501,68**

001.14.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	1,0000	88,50	88,50
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,20	8,64
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,96	20,37
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,41	7,05
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,2000	5,84	7,01
Insumo	A00004	Azulejo branco 20 x 20cm	m²	1,0500	43,27	45,43
					Valor sem BDI =>	**88,50**

001.14.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110552	Barra lisa c/argamassa de cimento areia e aditivo plástico 1:6	m²	1,0000	60,46	60,46
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	19,29	20,25
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0300	501,68	15,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	23,96	25,16
					Valor sem BDI =>	**60,46**

001.14.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110810	Cantoneira para azulejo (alumínio)	M	1,0000	18,84	18,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0020	595,46	1,19
Insumo	D00325	Perfil de alumínio (arremate de azulejo)	M	1,0000	10,46	10,46
					Valor sem BDI =>	**18,84**

001.14.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110146	Carapinha c/ argamassa no traço 1:4	m²	1,0000	14,39	14,39
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,29	4,82
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0060	595,46	3,57
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,96	5,99
					Valor sem BDI =>	**14,39**

001.14.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	1,0000	127,39	127,39
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,96	22,76
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,5000	5,84	8,76
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,41	7,05
Insumo	A00052	Cerâmica 10x10cm (preço médio)	m²	1,0500	75,45	79,22
					Valor sem BDI =>	**127,39**

001.14.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110505	Cerâmica Terragres 10x10cm	m²	1,0000	135,55	135,55
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,96	22,76
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,41	7,05
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,5000	5,84	8,76
Insumo	A00027	Cerâmica Alto Padrão 10 x10cm (revestimento)	m²	1,0500	83,22	87,38
					Valor sem BDI =>	**135,55**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.14.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110243	Chapa de chumbo sobre parede	m²	1,0000	875,54	875,54
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,20	23,04
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Insumo	D00033	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	m²	1,0000	833,33	833,33
					Valor sem BDI =>	875,54

001.14.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110149	Chapa de chumbo sobre parede c/acabamento em fórmica	m²	1,0000	1.019,96	1.019,96
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,0500	231,00	11,55
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	1,1000	29,90	32,89
Insumo	D00033	Lençol de chumbo esp=1.5 mm	m²	1,0000	833,33	833,33
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,2100	17,21	3,61
Insumo	D00029	Compensado e= 6mm	m²	1,1000	59,07	64,98
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1000	222,96	22,30
Insumo	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	Dz	0,0600	142,08	8,52
					Valor sem BDI =>	1.019,96

001.14.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,0000	14,02	14,02
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0070	769,88	5,39
					Valor sem BDI =>	14,02

001.14.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110150	Compensado c/ formica sobre estrutura em madeira	m²	1,0000	186,63	186,63
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Insumo	D00019	Régua 3"x1" 4 m apar.	Dz	0,0500	231,00	11,55
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	1,1000	29,90	32,89
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1000	222,96	22,30
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,2100	17,21	3,61
Insumo	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	Dz	0,0600	142,08	8,52
Insumo	D00029	Compensado e= 6mm	m²	1,1000	59,07	64,98
					Valor sem BDI =>	186,63

001.14.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1,0000	35,27	35,27
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,29	6,56
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0300	501,68	15,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	23,96	13,66
					Valor sem BDI =>	35,27

001.14.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110657	Fórmica sobre emboço	m²	1,0000	85,13	85,13
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,67	16,57
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,11	13,38
Insumo	D00032	Laminado melaminico	m²	1,1000	29,90	32,89
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1000	222,96	22,30
					Valor sem BDI =>	85,13

001.14.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110826	Grampeamento de parede	M	1,0000	45,80	45,80
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0300	501,68	15,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,96	10,78
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,29	8,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	020019	Retirada de reboco ou emboço	m²	0,5000	10,80	5,40
Insumo	D00355	Aço CA 60 - Ø 5.0mm	KG	0,5500	10,70	5,89
					Valor sem BDI =>	**45,80**

001.14.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110653	Granito e=2cm	m²	1,0000	770,04	770,04
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,96	28,75
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,20	11,52
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,1400	5,84	0,82
Insumo	A00059	Granito cinza e=2cm	m²	1,1500	610,71	702,32
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,09	26,64
					Valor sem BDI =>	**770,04**

001.14.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	111292	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Alto	m²	1,0000	318,45	318,45
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900	23,96	30,91
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,29	11,57
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	2,0000	5,84	11,68
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	7,6900	3,09	23,76
Insumo	A00093	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Alto	m²	1,1500	209,15	240,52
					Valor sem BDI =>	**318,45**

001.14.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	111291	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio	m²	1,0000	250,45	250,45
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,20	11,52
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2900	23,96	30,91
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	2,0000	5,84	11,68
Insumo	A00092	Pastilha de porcelana 5x5cm - Padrão Médio	m²	1,1500	150,07	172,58
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	7,6900	3,09	23,76
					Valor sem BDI =>	**250,45**

001.14.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110189	Pastilhas de vidro 2,5x2,5cm	m²	1,0000	343,23	343,23
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,20	11,52
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	2,0000	5,84	11,68
Insumo	A00015	Pastilha de vidro 2,5x2,5 cm	m²	1,0500	244,44	256,66
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	5,0000	3,09	15,45
					Valor sem BDI =>	**343,23**

001.14.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110255	Placa de argamassa armada	m²	1,0000	193,11	193,11
Composição Auxiliar	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	2,0000	65,87	131,74
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,96	11,98
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,29	9,65
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0250	927,30	23,18
Insumo	D00151	Aço 5/16"	KG	2,0000	8,28	16,56
					Valor sem BDI =>	**193,11**

001.14.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1,0000	41,13	41,13
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,29	10,03
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0300	501,68	15,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	23,96	16,05
					Valor sem BDI =>	**41,13**

001.14.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110245	Reboco com argamassa baritada	m²	1,0000	234,04	234,04
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,20	9,98
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	23,96	16,05
Insumo	D00162	Argamassa baritada	KG	50,0000	4,16	208,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	234,04
001.14.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110249	Reboco com argamassa no traço 1:3 - p/ epoxi	m²	1,0000	49,18	49,18
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,29	10,03
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	23,96	16,05
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0300	769,88	23,10
					Valor sem BDI =>	49,18
001.14.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110291	Reboco estanhado	m²	1,0000	41,43	41,43
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	19,20	9,98
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,1700	57,00	9,69
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0300	86,25	2,59
					Valor sem BDI =>	41,43
001.14.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110645	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m²	1,0000	75,02	75,02
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	23,96	13,18
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,29	2,31
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,2500	5,84	1,46
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	4,0000	1,41	5,64
Insumo	A00057	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m²	1,0500	49,93	52,43
					Valor sem BDI =>	75,02
001.14.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	1,0000	64,06	64,06
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,20	2,30
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	23,96	13,18
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	4,0000	1,41	5,64
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,2500	5,84	1,46
Insumo	A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	1,0500	39,50	41,48
					Valor sem BDI =>	64,06
001.14.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	111293	Reboco c/ argamassa 1:6 adit. plast. (teto)	m²	1,0000	50,12	50,12
Composição Auxiliar	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	0,0300	501,68	15,05
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,96	21,56
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,29	13,50
					Valor sem BDI =>	50,12
001.15.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120481	Peitoril em marmore branco e=2cm	m²	1,0000	1.003,80	1.003,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,09	3,09
Insumo	A00025	Mármore branco p/ peitoril c/ rebaixo	m²	1,0400	929,02	966,18
					Valor sem BDI =>	1.003,80
001.15.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120164	Rodape ceramico h=8cm	M	1,0000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,1000	5,84	0,58
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	0,5000	1,41	0,71
Insumo	A00007	Rodape ceramico h=8cm	M	1,1000	11,76	12,94
					Valor sem BDI =>	25,25
001.15.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	120688	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	1,0000	13,87	13,87
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	23,96	1,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,29	2,31
Composição Auxiliar	270768	Resina p/ piso em korodur	m²	0,1000	32,19	3,22
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0700	57,00	3,99
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0070	86,25	0,60
Insumo	M00009	Politriz	H	0,0130	6,81	0,09
Insumo	A00013	Granitina	KG	1,4000	0,72	1,01
Insumo	D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	0,2050	5,90	1,21
					Valor sem BDI =>	13,87

001.15.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120163	Rodape em cimentado	M	1,0000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	57,00	1,14
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0020	86,25	0,17
					Valor sem BDI =>	12,34

001.15.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120655	Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	1,0000	68,59	68,59
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,1200	5,84	0,70
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	0,8600	3,09	2,66
Insumo	A00060	Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	1,0400	53,04	55,16
					Valor sem BDI =>	68,59

001.15.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120162	Rodape em madeira de lei h=7cm	M	1,0000	45,41	45,41
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,67	9,47
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,11	5,73
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0100	17,21	0,17
Insumo	D00280	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	UN	2,0000	1,63	3,26
Insumo	A00102	Rodapé em madeira 3 1/2"x7/8" 4 m pls	M	1,0500	25,50	26,78
					Valor sem BDI =>	45,41

001.15.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120772	Rodapé em poliestireno de 12cm	M	1,0000	66,24	66,24
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,96	3,59
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	0,6600	3,09	2,04
Insumo	A00104	Rodapé em poliestireno de 12cm	M	1,0200	56,59	57,72
					Valor sem BDI =>	66,24

001.15.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120771	Rodapé em poliestireno de 9cm	M	1,0000	42,74	42,74
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,96	3,59
Insumo	A00109	Rodapé em poliestireno de 9cm	M	1,0200	34,04	34,72
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	0,5000	3,09	1,55
					Valor sem BDI =>	42,74

001.15.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120770	Rodape em Porcelanato	M	1,0000	34,25	34,25
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,1000	5,84	0,58
Insumo	A00072	Rodapé em Porcelanato	M	1,0500	20,09	21,09
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	0,5000	3,09	1,55
					Valor sem BDI =>	34,25

001.15.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	120276	Rodape Vinílico e=2mm	M	1,0000	20,25	20,25
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,96	3,59
Insumo	A00006	Placa Vinílica e=2mm	m²	0,1100	114,40	12,58
Insumo	D00203	Cola para piso	GL	0,0080	149,56	1,20
					Valor sem BDI =>	**20,25**

001.15.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	1,0000	838,23	838,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Insumo	A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	m²	1,0400	769,82	800,61
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,09	3,09
					Valor sem BDI =>	**838,23**

001.15.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1,0000	890,04	890,04
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Insumo	A00037	Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm	m²	1,0400	819,64	852,43
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,09	3,09
					Valor sem BDI =>	**890,04**

001.15.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120229	Soleira em cimentado h=15cm	M	1,0000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,96	4,31
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0030	86,25	0,26
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	57,00	1,14
					Valor sem BDI =>	**9,55**

001.15.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120165	Soleira em marmore branco e=2cm	m²	1,0000	943,42	943,42
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Insumo	A00021	Mármore branco p/ soleira e peitoril e=2cm	m²	1,0400	870,96	905,80
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,09	3,09
					Valor sem BDI =>	**943,42**

001.15.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120204	Soleira em marmore de cor e=2cm	m²	1,0000	841,96	841,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	1,0000	3,09	3,09
Insumo	A00020	Mármore de cor p/ soleira e peitoril e=2cm	m²	1,0400	773,41	804,35
					Valor sem BDI =>	**841,96**

001.16.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	1,0000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,96	3,11
Insumo	M00009	Politriz	H	0,1300	6,81	0,89
					Valor sem BDI =>	**4,00**

001.16.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130668	Ardosia	m²	1,0000	124,10	124,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	19,20	12,67
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0300	595,46	17,86
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	23,80	15,71
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,2000	5,84	7,01
Insumo	A00062	Ardosia cinza	m²	1,0900	65,00	70,85
					Valor sem BDI =>	**124,10**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.16.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	1,0000	131,03	131,03
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0070	1.760,04	12,32
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0200	76,80	1,54
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0200	991,42	19,83
Composição Auxiliar	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	1,0000	97,35	97,35
					Valor sem BDI =>	131,03

001.16.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1,0000	82,38	82,38
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0700	86,25	6,04
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,1100	260,00	28,60
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,4000	57,00	22,80
					Valor sem BDI =>	82,38

001.16.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1,0000	44,74	44,74
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,96	5,99
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,20	11,52
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0580	86,25	5,00
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3900	57,00	22,23
					Valor sem BDI =>	44,74

001.16.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130483	Carpete e=4mm	m²	1,0000	122,06	122,06
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,96	2,40
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,20	1,92
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,0600	222,96	13,38
Insumo	A00008	Carpete e=4mm	m²	1,1000	94,88	104,37
					Valor sem BDI =>	122,06

001.16.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131026	Cerâmica anti-derrapante	m²	1,0000	81,51	81,51
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,41	7,05
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,0000	5,84	5,84
Insumo	A00002	Cerâmica anti-derrapante	m²	1,0500	33,39	35,06
					Valor sem BDI =>	81,51

001.16.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	1,0000	73,47	73,47
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	23,96	9,34
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,20	21,12
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0540	86,25	4,66
Insumo	D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	1,6700	5,90	9,85
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,5000	57,00	28,50
					Valor sem BDI =>	73,47

001.16.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130208	Cimentado liso c/junta de madeira	m²	1,0000	75,82	75,82
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,67	7,10
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	23,96	9,34
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,5000	57,00	28,50
Insumo	D00014	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.	Dz	0,0500	142,19	7,11
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0540	86,25	4,66
					Valor sem BDI =>	75,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.16.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,0000	40,88	40,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,96	8,39
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,2000	57,00	11,40
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0220	86,25	1,90
					Valor sem BDI =>	40,88

001.16.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130292	Cimentado queimado	m²	1,0000	83,18	83,18
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,20	24,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	23,96	26,36
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,5000	57,00	28,50
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0390	86,25	3,36
					Valor sem BDI =>	83,18

001.16.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	1,0000	107,20	107,20
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,67	5,44
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	23,96	7,91
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,4100	57,00	23,37
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0400	210,00	8,40
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0300	17,16	0,51
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1200	86,25	10,35
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,1000	260,00	26,00
Insumo	D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	1,6700	5,90	9,85
					Valor sem BDI =>	107,20

001.16.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	1,0000	97,35	97,35
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,67	5,44
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	23,96	7,91
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,4100	57,00	23,37
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0400	210,00	8,40
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0300	17,16	0,51
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1200	86,25	10,35
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,1000	260,00	26,00
					Valor sem BDI =>	97,35

001.16.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	131301	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m³	m³	1,0000	1.327,20	1.327,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3430	22,56	7,74
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,20	153,60
Insumo	J00003	Cimento	SC	8,0000	57,00	456,00
Insumo	J00005	Areia	m³	0,3580	86,25	30,88
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3430	3,10	1,06
Insumo	D00542	Poliestireno expandido em perolas - isopor	KG	10,5000	60,00	630,00
					Valor sem BDI =>	1.327,20

001.16.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	1,0000	54,09	54,09
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	23,96	12,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	19,20	4,99
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3500	57,00	19,95
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0400	86,25	3,45

Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	0,0500	260,00	13,00
					Valor sem BDI =>	**54,09**
001.16.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130649	Granito Juparana e=2cm	m²	1,0000	703,16	703,16
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,3000	5,84	1,75
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	4,2000	3,09	12,98
Insumo	A00058	Granito Juparana e=2cm	m²	1,0500	642,86	675,00
					Valor sem BDI =>	**703,16**
001.16.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130495	Granito preto e=2cm	m²	1,0000	836,47	836,47
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,3000	5,84	1,75
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	4,2000	3,09	12,98
Insumo	A00029	Granito p/ piso e=2cm (preto)	m²	1,0500	769,82	808,31
					Valor sem BDI =>	**836,47**
001.16.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130725	Lajota ceramica - (Padrão Alto)	m²	1,0000	109,35	109,35
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,0000	5,84	5,84
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,41	7,05
Insumo	A00069	Lajota ceramica - (Padrão Alto)	m²	1,0500	59,90	62,90
					Valor sem BDI =>	**109,35**
001.16.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	1,0000	96,75	96,75
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,0000	5,84	5,84
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	5,0000	1,41	7,05
Insumo	A00055	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	1,0500	47,90	50,30
					Valor sem BDI =>	**96,75**
001.16.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130118	Marmore branco e=3cm	m²	1,0000	657,23	657,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,3000	5,84	1,75
Insumo	A00010	Mármore branco p/ piso	m²	1,0500	600,00	630,00
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	3,9000	3,09	12,05
					Valor sem BDI =>	**657,23**
001.16.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130117	Marmore de cor e=3cm	m²	1,0000	849,34	849,34
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,3000	5,84	1,75
Insumo	A00009	Mármore de cor p/ piso (TRAVERTINO)	m²	1,0500	783,87	823,06
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	3,9000	3,09	12,05
					Valor sem BDI =>	**849,34**
001.16.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	131090	Pedra Cariri - filete ou almofadada	m²	1,0000	136,22	136,22
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	23,96	21,08
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	19,20	8,45

Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	7,8000	1,41	11,00
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,1000	5,84	6,42
Insumo	A00386	Pedra Cariri (filete / almofadada)	m²	1,1200	79,70	89,26
					Valor sem BDI =>	**136,22**

001.16.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130830	Pedra Jacobina	m²	1,0000	158,81	158,81
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	19,20	8,45
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	23,80	20,94
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	7,8000	1,41	11,00
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,1000	5,84	6,42
Insumo	A00081	Pedra Jacobina	M²	1,1200	100,00	112,00
					Valor sem BDI =>	**158,81**

001.16.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130831	Pedra natural Cariri	m²	1,0000	119,61	119,61
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	19,20	8,45
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8800	23,80	20,94
Insumo	D00080	Argamassa AC-II	KG	7,8000	1,41	11,00
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	1,1000	5,84	6,42
Insumo	A00082	Pedra Natural Cariri	M²	1,1200	65,00	72,80
					Valor sem BDI =>	**119,61**

001.16.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1,0000	138,71	138,71
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,29	23,15
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,96	14,38
Composição Auxiliar	270768	Resina p/ piso em korodur	m²	1,0000	32,19	32,19
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,7000	57,00	39,90
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0700	86,25	6,04
Insumo	M00009	Politriz	H	0,1300	6,81	0,89
Insumo	A00013	Granitina	KG	14,0000	0,72	10,08
Insumo	D00135	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	M	2,0500	5,90	12,10
					Valor sem BDI =>	**138,71**

001.16.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130890	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	1,0000	266,57	266,57
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	23,96	16,05
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	19,20	12,86
Insumo	D00065	Cola branca	KG	0,4000	38,12	15,25
Insumo	D00489	Placa 25x25 em 3mm em borracha p/ piso tátil	UN	16,0000	13,90	222,40
					Valor sem BDI =>	**266,57**

001.16.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	131290	Piso em granito cinza Mauá	m²	1,0000	500,65	500,65
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,3000	5,84	1,75
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	4,2000	3,09	12,98
Insumo	A00091	Granito cinza Mauá p/ piso	m²	1,0500	450,00	472,50
					Valor sem BDI =>	**500,65**

001.16.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	131288	Piso em granito verde Ubatuba	m²	1,0000	500,65	500,65
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,3000	5,84	1,75
Insumo	A00089	Granito verde Ubatuba p/ piso	m²	1,0500	450,00	472,50
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	4,2000	3,09	12,98
					Valor sem BDI =>	**500,65**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.16.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130122	Piso vinílico - assente na cola	m²	1,0000	137,76	137,76
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	19,20	3,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,96	4,07
Insumo	D00515	Cola de contato	L	0,1800	57,22	10,30
Insumo	A00006	Placa Vinílica e=2mm	m²	1,0500	114,40	120,12
					Valor sem BDI =>	137,76

001.16.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1,0000	218,15	218,15
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,29	11,57
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,96	14,38
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,1500	57,00	8,55
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	86,25	0,86
Insumo	A00387	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	1,0200	179,20	182,78
					Valor sem BDI =>	218,15

001.16.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130521	Placa pre-moldada concreto simples (e=5cm)	m²	1,0000	91,10	91,10
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,96	14,38
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,29	11,57
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0500	927,30	46,37
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0850	210,00	17,85
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,0500	18,76	0,94
					Valor sem BDI =>	91,10

001.16.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130170	Plurigoma - assente na cola	m²	1,0000	106,68	106,68
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	19,20	4,42
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,96	5,51
Insumo	A00014	Plurigoma	m²	1,0500	70,91	74,46
Insumo	D00064	Cola fórmica	GL	0,1000	222,96	22,30
					Valor sem BDI =>	106,68

001.16.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130716	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	m²	1,0000	161,66	161,66
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,96	14,62
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,29	4,82
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,2400	5,84	1,40
Insumo	A00070	Porcelanato (natural) - Padrão Alto	m²	1,0700	106,71	114,18
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,09	26,64
					Valor sem BDI =>	161,66

001.16.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130715	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	1,0000	139,08	139,08
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,96	14,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,20	4,80
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,2400	5,84	1,40
Insumo	A00067	Porcelanato (natural) - Padrão Médio	m²	1,0700	85,63	91,62
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,09	26,64
					Valor sem BDI =>	139,08

001.16.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130759	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	m²	1,0000	280,06	280,06
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,29	4,82
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,96	14,62
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,2400	5,84	1,40
Insumo	A00075	Porcelanato (polido) - Padrão Alto	m²	1,0700	217,37	232,59
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,09	26,64
					Valor sem BDI =>	280,06

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.16.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130758	Porcelanato (polido) - Padrão Médio	m²	1,0000	162,91	162,91
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,96	14,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,20	4,80
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,2400	5,84	1,40
Insumo	A00071	Porcelanato (polido) - Padrão Médio	m²	1,0700	107,90	115,45
Insumo	D00345	Argamassa AC-III	KG	8,6200	3,09	26,64
					Valor sem BDI =>	162,91

001.16.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130760	Tábua macheada 6 1/2"x7/8" cumaru ou similar (incl.camada regularizadora)	m²	1,0000	269,97	269,97
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,67	35,51
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,20	48,00
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,2700	57,00	15,39
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,2600	17,16	4,46
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0300	86,25	2,59
Insumo	D00346	Tábua macheada 6 1/2"x7/8"- cumaru ou similar	m²	1,0150	94,41	95,83
Insumo	D00065	Cola branca	KG	0,3600	38,12	13,72
Insumo	D00028	Granzepe	M	2,0000	15,26	30,52
					Valor sem BDI =>	269,97

001.17.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	1,0000	62,93	62,93
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,11	17,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,67	21,30
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,1000	210,00	21,00
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,2000	17,16	3,43
					Valor sem BDI =>	62,93

001.17.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141372	Forro colméia liso (incl. barroteamento)	m²	1,0000	384,27	384,27
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,62	15,83
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,20	13,44
Insumo	A00085	Forro colméia liso (incl. barroteamento)	m²	1,0000	355,00	355,00
					Valor sem BDI =>	384,27

001.17.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140198	Forro em estuque	m²	1,0000	193,71	193,71
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,11	15,29
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	23,67	44,97
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	23,96	45,52
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,4700	57,00	26,79
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,1500	17,16	2,57
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0600	86,25	5,18
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0800	519,31	41,54
Insumo	D00349	Aditivo plastificante	L	0,0500	13,00	0,65
Insumo	D00108	Tela p/ estuque	m²	1,0000	11,19	11,19
					Valor sem BDI =>	193,71

001.17.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141373	Forro em gesso acartonado aramado	m²	1,0000	78,01	78,01
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,62	18,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,7407	3,50	2,59
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1543	56,00	8,64
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0123	15,56	0,19
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	0,0500	53,76	2,69

Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	Rl	0,0040	64,50	0,26
Insumo	D00443	Cantoneira L 25x30x3000m	Pç	0,0150	85,28	1,28
Insumo	D00446	Tabica lisa n40x48x3000mm	Pç	0,1543	26,44	4,08
Insumo	D00447	Arame liso encapado	KG	0,1700	18,83	3,20
Insumo	D00448	Chapa St 600x2000x12,5mm	Pç	0,8300	35,30	29,30
					Valor sem BDI =>	**78,01**

001.17.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141368	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	1,0000	93,74	93,74
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,62	18,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Insumo	D00431	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Pç	0,4630	45,00	20,84
Insumo	D00438	Massa p/ junta max	KG	0,7407	3,50	2,59
Insumo	D00436	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	KG	0,1543	56,00	8,64
Insumo	D00437	Prego de aço 2,7x30	KG	0,0123	15,56	0,19
Insumo	D00435	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Pç	0,4938	35,10	17,33
Insumo	D00434	Fita p/ junta telada 50x45m	Rl	0,0500	53,76	2,69
Insumo	D00433	Fita p/ junta 50x150m	Rl	0,0040	64,50	0,26
Insumo	D00451	Suporte nivelador	Pç	1,5432	2,75	4,24
Insumo	D00442	Arame liso galva	KG	0,1700	26,22	4,46
Insumo	D00443	Cantoneira L 25x30x3000m	Pç	0,0150	85,28	1,28
Insumo	D00445	Rebite aba larga	KG	0,0247	19,20	0,47
Insumo	D00446	Tabica lisa n40x48x3000mm	Pç	0,1543	26,44	4,08
Insumo	D00444	Conector de perfil	Pç	0,2469	3,60	0,89
					Valor sem BDI =>	**93,74**

001.17.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141369	Forro em gesso acustico (c/lã de vidro)	m²	1,0000	118,10	118,10
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,62	18,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Insumo	A00065	Forro em gesso acustico (c/lã de vidro)	m²	1,0000	92,32	92,32
					Valor sem BDI =>	**118,10**

001.17.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141334	Forro em gesso liso em placas	m²	1,0000	55,53	55,53
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,62	18,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Insumo	A00017	Forro em gesso liso	m²	1,0000	29,75	29,75
					Valor sem BDI =>	**55,53**

001.17.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140159	Forro em lambri de angelim (c/ barroteamento)	m²	1,0000	221,58	221,58
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	23,67	30,77
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,11	24,84
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0900	210,00	18,90
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,3800	32,42	12,32
Insumo	D00024	Lambri de angelim 0,1mx1/2" 4 m	m²	1,1000	122,50	134,75
					Valor sem BDI =>	**221,58**

001.17.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140828	Forro em lambri de angelim (s/ barroteamento)	m²	1,0000	170,49	170,49
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,67	18,94
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,11	15,29
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1600	32,42	5,19
Insumo	D00024	Lambri de angelim 0,1mx1/2" 4 m	m²	1,0700	122,50	131,08
					Valor sem BDI =>	**170,49**

001.17.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	141336	Forro em lambri de PVC	m²	1,0000	39,73	39,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,11	5,73
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,67	7,10
Insumo	A00024	Forro em lambri de PVC	m²	1,0000	26,90	26,90
					Valor sem BDI =>	**39,73**

001.17.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140598	Forro em placa de fibrocimento c/ isolamento termico	m²	1,0000	247,56	247,56
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	23,67	39,06
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	19,11	31,53
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0850	210,00	17,85
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0800	370,00	29,60
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,2000	32,42	6,48
Insumo	D00258	Placa de fibrocimento 8mm	m²	1,0000	98,04	98,04
Insumo	D00259	Placa de EPS de 30mm (poliestireno expandido)	m²	1,0000	25,00	25,00
					Valor sem BDI =>	**247,56**

001.17.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	1,0000	80,36	80,36
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,20	13,44
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	22,62	15,83
Insumo	A00200	Entarugamento em metalon	m²	1,0000	24,19	24,19
Insumo	A00024	Forro em lambri de PVC	m²	1,0000	26,90	26,90
					Valor sem BDI =>	**80,36**

001.17.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140158	Forro em tabuas de marupa (c/ barroteamento)	m²	1,0000	107,87	107,87
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	23,67	30,77
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,11	24,84
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0900	210,00	18,90
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,3800	32,42	12,32
Insumo	D00017	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Dz	0,1700	123,76	21,04
					Valor sem BDI =>	**107,87**

001.17.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140829	Forro em tabuas de marupa (s/ barroteamento)	m²	1,0000	60,45	60,45
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,67	18,94
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,11	15,29
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1600	32,42	5,19
Insumo	D00017	Tábua de marupá 6 1/2"x1/2" 4m	Dz	0,1700	123,76	21,04
					Valor sem BDI =>	**60,45**

001.17.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140160	Forro eucatex natural e = 12mm	m²	1,0000	177,46	177,46
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,67	23,67
Insumo	D00086	Prego 2 1/2"x12	KG	0,2000	17,28	3,46
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0800	370,00	29,60
Insumo	D00031	Eucatex e=12mm	m²	1,0500	82,70	86,84
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0700	210,00	14,70
					Valor sem BDI =>	**177,46**

001.17.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	140479	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m²	1,0000	86,20	86,20
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,11	15,29
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,67	18,94
Insumo	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Dz	0,0900	210,00	18,90
Insumo	D00085	Prego 1"x16	KG	0,1000	32,42	3,24
Insumo	D00020	Régua 2"x1" 4 m apar.	Dz	0,2100	142,08	29,84
					Valor sem BDI =>	**86,20**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.18.01.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150129	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	1,0000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,20	7,56
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,4000	1,10	0,44
Insumo	P00006	Massa corrida	GL	0,1200	31,50	3,78
					Valor sem BDI =>	15,62

001.18.01.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150586	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m²	1,0000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,20	4,80
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,20	8,82
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1200	53,90	6,47
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
					Valor sem BDI =>	20,64

001.18.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151286	Emassamento de teto c/ massa corrida	m²	1,0000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,20	4,80
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,20	8,82
Insumo	P00006	Massa corrida	GL	0,1100	31,50	3,47
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,4000	1,10	0,44
					Valor sem BDI =>	17,53

001.18.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1,0000	42,07	42,07
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,20	20,16
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	124,90	5,00
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,3000	2,60	0,78
					Valor sem BDI =>	42,07

001.18.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	1,0000	29,63	29,63
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,20	6,72
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,20	10,08
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	124,90	5,00
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	0,4000	1,10	0,44
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	P00030	Liquido selador p/madeira	GL	0,0400	165,50	6,62
					Valor sem BDI =>	29,63

001.18.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	1,0000	41,60	41,60
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,20	11,52
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	25,20	18,90
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0500	124,90	6,25
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,0300	53,90	1,62
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,8000	1,10	0,88
Insumo	P00008	Liquido selador p/ parede	GL	0,0300	55,50	1,67
					Valor sem BDI =>	41,60

001.18.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,0000	45,09	45,09
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,20	15,36
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	25,20	20,16
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0600	124,90	7,49

Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,5000	2,60	1,30
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
					Valor sem BDI =>	**45,09**
001.18.02.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	1,0000	47,36	47,36
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,20	13,44
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,20	17,64
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0400	124,90	5,00
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,0600	53,90	3,23
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	0,6000	1,10	0,66
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	P00030	Liquido selador p/madeira	GL	0,0400	165,50	6,62
					Valor sem BDI =>	**47,36**
001.18.02.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150588	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	1,0000	26,23	26,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,20	6,72
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,20	10,08
Insumo	P00019	Tinta esmalte	GL	0,0500	124,90	6,25
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0140	77,43	1,08
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,4000	1,10	0,44
Insumo	P00008	Liquido selador p/ parede	GL	0,0300	55,50	1,67
					Valor sem BDI =>	**26,23**
001.18.03.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150130	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	1,0000	42,23	42,23
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	19,20	5,18
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	25,20	13,61
Insumo	P00020	Verniz poliuretano	GL	0,1400	155,55	21,78
Insumo	P00008	Liquido selador p/ parede	GL	0,0300	55,50	1,67
					Valor sem BDI =>	**42,23**
001.18.03.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	1,0000	29,69	29,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,20	10,08
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0140	77,43	1,08
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	1,0000	1,10	1,10
Insumo	P00020	Verniz poliuretano	GL	0,0750	155,55	11,67
					Valor sem BDI =>	**29,69**
001.18.03.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	1,0000	39,95	39,95
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,20	17,64
Insumo	P00020	Verniz poliuretano	GL	0,0800	155,55	12,44
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	1,0000	1,10	1,10
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0140	77,43	1,08
					Valor sem BDI =>	**39,95**
001.18.04.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150741	Latex acrilica (sobre pintura antiga)	m²	1,0000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	19,20	1,32
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	25,20	4,71
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0500	110,00	5,50
					Valor sem BDI =>	**11,54**
001.18.04.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151285	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	1,0000	51,62	51,62
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,20	10,56

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,20	17,64
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrilico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00050	Latex acrílica acetinada	GL	0,0800	176,90	14,15
					Valor sem BDI =>	**51,62**

001.18.04.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150180	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	1,0000	25,36	25,36
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,20	6,72
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,20	10,08
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,2500	1,10	0,28
Insumo	P00028	Líquido selador acrilico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0500	110,00	5,50
					Valor sem BDI =>	**25,36**

001.18.04.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150480	Latex acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	1,0000	24,89	24,89
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,20	8,82
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0800	110,00	8,80
Insumo	P00029	Líquido preparador p/ parede	GL	0,0500	68,69	3,43
					Valor sem BDI =>	**24,89**

001.18.04.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150253	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	1,0000	46,26	46,26
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,20	10,56
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,20	17,64
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrilico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0800	110,00	8,80
					Valor sem BDI =>	**46,26**

001.18.04.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	151284	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	1,0000	52,78	52,78
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,20	10,56
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	25,20	17,64
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrilico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00049	Latex acrílica semi brilho	GL	0,0800	191,50	15,32
					Valor sem BDI =>	**52,78**

001.18.04.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	1,0000	17,18	17,18
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,20	3,84
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,20	7,56
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,2500	1,10	0,28
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0500	110,00	5,50
					Valor sem BDI =>	**17,18**

001.18.04.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150654	Latex acrílica sobre muro	m²	1,0000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,20	2,88
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	25,20	3,78
Insumo	P00024	Latex acrílica - Fosca	GL	0,0400	110,00	4,40
					Valor sem BDI =>	**11,06**

001.18.05.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	150126	Epoxi com massa e selador	m²	1,0000	93,03	93,03
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,20	25,20
Insumo	P00022	Massa acrílica	GL	0,1100	53,90	5,93
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	1,5000	1,10	1,65
Insumo	P00028	Líquido selador acrilico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00012	Tinta epoxi	GL	0,1400	273,30	38,26
					Valor sem BDI =>	**93,03**

001.18.05.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150127	Epoxi sem massa c/ selador	m²	1,0000	87,10	87,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	25,20	25,20
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	1,5000	1,10	1,65
Insumo	P00028	Líquido selador acrilico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00012	Tinta epoxi	GL	0,1400	273,30	38,26
					Valor sem BDI =>	**87,10**

001.18.06.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150207	Acrílica para piso	m²	1,0000	21,93	21,93
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	25,20	8,82
Insumo	P00036	Acrílica para piso	GL	0,0833	88,25	7,35
					Valor sem BDI =>	**21,93**

001.18.06.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150131	Anti-ferruginosa	m²	1,0000	36,10	36,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6770	19,20	13,00
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6770	25,20	17,06
Insumo	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0300	149,70	4,49
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,3000	2,60	0,78
					Valor sem BDI =>	**36,10**

001.18.06.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150489	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	1,0000	59,90	59,90
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,20	21,12
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	25,20	27,72
Insumo	P00017	Tinta anti-ferruginosa	GL	0,0600	149,70	8,98
Insumo	D00141	Lixa p/ ferro	UN	0,5000	2,60	1,30
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0100	77,43	0,77
					Valor sem BDI =>	**59,90**

001.18.06.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	1,0000	8,77	8,77
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2390	25,20	6,02
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,20	1,92
Insumo	P00036	Acrílica para piso	GL	0,0058	88,25	0,51
Insumo	D00550	Fita crepe 25mm x 50m	UN	0,0400	7,90	0,32
					Valor sem BDI =>	**8,77**

001.18.06.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150286	Pintura s/ telha ceramica	m²	1,0000	25,86	25,86
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,20	2,30
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	25,20	11,34
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0200	77,43	1,55
Insumo	P00037	Tinta para telha cerâmica	GL	0,1400	76,20	10,67
					Valor sem BDI =>	**25,86**

001.18.06.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150274	Selador s/ madeira	m²	1,0000	30,44	30,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	25,20	10,08
Insumo	P00030	Liquido selador p/madeira	GL	0,0750	165,50	12,41
Insumo	P00027	Aguarraz	GL	0,0140	77,43	1,08
Insumo	P00014	Lixa para madeira	UN	1,0000	1,10	1,10
					Valor sem BDI =>	**30,44**

001.18.06.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	150752	Texturato rustico	m²	1,0000	36,87	36,87
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	19,20	6,34
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	25,20	12,60
Insumo	P00007	Lixa para parede	UN	0,5000	1,10	0,55
Insumo	P00028	Líquido selador acrilico	GL	0,0500	55,68	2,78
Insumo	P00045	Massa - texturado rústico	GL	0,2500	58,40	14,60
					Valor sem BDI =>	**36,87**

001.19.01.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170883	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	1,0000	46,69	46,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00446	Caixa Airstop p/ disjuntor Bipolar de embutir até 50A	UN	1,0000	24,80	24,80
					Valor sem BDI =>	**46,69**

001.19.01.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170870	Caixa de aluminio 4"x2"	UN	1,0000	21,41	21,41
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	E00433	Caixa de aluminio 4"x2"	UN	1,0000	14,84	14,84
					Valor sem BDI =>	**21,41**

001.19.01.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170873	Caixa de F°G° 3"x3"	UN	1,0000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Insumo	E00436	Caixa de F°G° 3"x3"	UN	1,0000	1,21	1,21
					Valor sem BDI =>	**7,78**

001.19.01.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170874	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	1,0000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	E00437	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	1,0000	2,23	2,23
					Valor sem BDI =>	**8,80**

001.19.01.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170871	Caixa de ferro octogonal	UN	1,0000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Insumo	E00434	Caixa de ferro octogonal	UN	1,0000	5,55	5,55
					Valor sem BDI =>	**12,12**

001.19.01.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170872	Caixa de ferro sextavada fundo movel	UN	1,0000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	E00435	Caixa de ferro sextavada fundo movel	UN	1,0000	8,80	8,80
					Valor sem BDI =>	**15,37**

001.19.01.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170875	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	UN	1,0000	52,34	52,34
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11

Insumo	E00438	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	UN	1,0000	35,34	35,34
					Valor sem BDI =>	**52,34**
001.19.01.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170876	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	1,0000	91,23	91,23
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00439	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	1,0000	74,23	74,23
					Valor sem BDI =>	**91,23**
001.19.01.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170323	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	1,0000	49,26	49,26
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00049	Caixa de passagem 100x100x80mm em ch de aço	UN	1,0000	31,75	31,75
					Valor sem BDI =>	**49,26**
001.19.01.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170324	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	UN	1,0000	73,85	73,85
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,56	13,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,22	16,95
Insumo	E00050	Caixa de passagem 150x150x80mm em ch de aço	UN	1,0000	43,20	43,20
					Valor sem BDI =>	**73,85**
001.19.01.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170325	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	UN	1,0000	120,41	120,41
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	19,56	24,45
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	24,22	30,28
Insumo	E00051	Caixa de passagem 200x200x100mm em ch de aço	UN	1,0000	65,68	65,68
					Valor sem BDI =>	**120,41**
001.19.01.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170877	Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm	UN	1,0000	72,84	72,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00440	Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm	UN	1,0000	55,84	55,84
					Valor sem BDI =>	**72,84**
001.19.01.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170341	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	UN	1,0000	111,32	111,32
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00067	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	UN	1,0000	94,32	94,32
					Valor sem BDI =>	**111,32**
001.19.01.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170878	Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm	UN	1,0000	166,99	166,99
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00441	Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm	UN	1,0000	139,79	139,79
					Valor sem BDI =>	**166,99**
001.19.01.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170879	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	UN	1,0000	350,98	350,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00442	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	UN	1,0000	323,78	323,78
					Valor sem BDI =>	**350,98**
001.19.01.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170880	Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm	UN	1,0000	437,43	437,43
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82

Insumo	E00443	Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm	UN	1,0000	410,23	410,23
					Valor sem BDI =>	**437,43**
001.19.01.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170881	Caixa plástica 4"x2"	UN	1,0000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	E00444	Caixa plástica 4"x2"	UN	1,0000	2,23	2,23
					Valor sem BDI =>	**8,80**
001.19.01.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171416	Caixa plástica 4"x4"	UN	1,0000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	E00757	Caixa plástica 4x4"	UN	1,0000	2,75	2,75
					Valor sem BDI =>	**9,32**
001.19.01.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171417	Caixa plástica octogonal	UN	1,0000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	E00758	Caixa plástica octogonal	UN	1,0000	5,16	5,16
					Valor sem BDI =>	**11,73**
001.19.01.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170882	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	1,0000	202,60	202,60
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,56	13,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	24,22	33,91
Insumo	E00445	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	1,0000	155,00	155,00
					Valor sem BDI =>	**202,60**
001.19.01.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171470	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	UN	1,0000	102,72	102,72
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,56	6,85
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,22	8,48
Insumo	E00752	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	UN	1,0000	87,40	87,40
					Valor sem BDI =>	**102,72**
001.19.01.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	67,20	67,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Insumo	E00633	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	UN	1,0000	40,00	40,00
					Valor sem BDI =>	**67,20**
001.19.01.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	99,45	99,45
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	UN	1,0000	65,45	65,45
					Valor sem BDI =>	**99,45**
001.19.01.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170885	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	99,45	99,45
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00452	Centro de distribuição p/ 08 disjuntores (s/ barram)	UN	1,0000	65,45	65,45
					Valor sem BDI =>	**99,45**
001.19.01.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170886	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,0000	126,34	126,34
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22

Insumo	E00453	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barram)	UN	1,0000	92,34	92,34
					Valor sem BDI =>	**126,34**
001.19.01.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170321	Centro de distribuiçao p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	671,80	671,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12
Insumo	E00044	Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento	UN	1,0000	584,24	584,24
					Valor sem BDI =>	**671,80**
001.19.01.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	720,24	720,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12
Insumo	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	UN	1,0000	584,24	584,24
					Valor sem BDI =>	**720,24**
001.19.01.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170888	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	811,77	811,77
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	E00455	Centro de distribuição p/ 20 disjuntores (c/ barram)	UN	1,0000	675,77	675,77
					Valor sem BDI =>	**811,77**
001.19.01.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170322	Centro de distribuiçao p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	1.332,64	1.332,64
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,56	58,68
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,22	72,66
Insumo	E00048	Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento	UN	1,0000	1.201,30	1.201,30
					Valor sem BDI =>	**1.332,64**
001.19.01.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170386	Centro de distribuiçao p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	1.299,45	1.299,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	E00127	Centro de distribuição p/ 32 disj. c/ barramento	UN	1,0000	1.124,33	1.124,33
					Valor sem BDI =>	**1.299,45**
001.19.01.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170889	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	1.858,51	1.858,51
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Insumo	E00456	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barram)	UN	1,0000	1.586,51	1.586,51
					Valor sem BDI =>	**1.858,51**
001.19.01.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170387	Centro de distribuiçao p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	2.131,67	2.131,67
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,56	117,36
Insumo	E00128	Centro de distribuição p/ 40 disj. c/ barramento	UN	1,0000	1.820,55	1.820,55
					Valor sem BDI =>	**2.131,67**
001.19.01.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170890	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	1,0000	5.418,79	5.418,79
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,56	117,36
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,22	242,20
Insumo	E00457	Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barram)	UN	1,0000	5.059,23	5.059,23
					Valor sem BDI =>	**5.418,79**
001.19.01.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170869	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	1,0000	1.191,00	1.191,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Insumo	E00667	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	1,0000	919,00	919,00
					Valor sem BDI =>	**1.191,00**

001.19.01.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170868	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	UN	1,0000	1.981,52	1.981,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Insumo	E00666	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	UN	1,0000	1.709,52	1.709,52
					Valor sem BDI =>	**1.981,52**

001.19.01.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170867	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	UN	1,0000	2.900,02	2.900,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Insumo	E00665	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	UN	1,0000	2.628,02	2.628,02
					Valor sem BDI =>	**2.900,02**

001.19.01.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170073	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	UN	1,0000	1.325,70	1.325,70
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000	24,22	106,57
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000	19,56	86,06
Insumo	E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	1,0000	4,10	4,10
Insumo	E00299	Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA	UN	1,0000	921,91	921,91
Insumo	E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M	9,0000	8,67	78,03
Insumo	E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	3,0000	2,52	7,56
Insumo	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	3,0000	10,67	32,01
Insumo	E00083	Disjuntor 2P-40A e 50A	UN	1,0000	84,10	84,10
Insumo	E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	UN	1,0000	5,36	5,36
					Valor sem BDI =>	**1.325,70**

001.19.01.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170072	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor)	UN	1,0000	652,87	652,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Insumo	E00303	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	1,0000	3,22	3,22
Insumo	E00301	Curva 90º p/elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	1,0000	4,40	4,40
Insumo	E00298	Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA	UN	1,0000	382,32	382,32
Insumo	E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	M	3,0000	8,26	24,78
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	3,0000	1,76	5,28
Insumo	E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	6,0000	5,23	31,38
Insumo	E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	26,37	26,37
					Valor sem BDI =>	**652,87**

001.19.01.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170615	Quadro de mediçao trifasico (c/ disjuntor)	UN	1,0000	1.652,96	1.652,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,56	97,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,22	121,10
Insumo	E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	M	3,0000	19,72	59,16
Insumo	E00088	Disjuntor 3P-40A	UN	1,0000	56,51	56,51
Insumo	E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	UN	3,0000	3,29	9,87
Insumo	E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	7,06	7,06
Insumo	E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	10,61	10,61
Insumo	E00300	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	UN	1,0000	1.004,29	1.004,29
Insumo	E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	M	12,0000	23,88	286,56
					Valor sem BDI =>	**1.652,96**

001.19.02.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170892	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,0000	268,67	268,67

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00531	Disjuntor 10 DR bipolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,0000	242,40	242,40
					Valor sem BDI =>	**268,67**

001.19.02.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170893	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,0000	396,53	396,53
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00532	Disjuntor 10 DR tetrapolar 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	1,0000	370,26	370,26
					Valor sem BDI =>	**396,53**

001.19.02.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	39,50	39,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Insumo	E00056	Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	26,37	26,37
					Valor sem BDI =>	**39,50**

001.19.02.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	23,78	23,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Insumo	E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	10,65	10,65
					Valor sem BDI =>	**23,78**

001.19.02.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	67,34	67,34
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Insumo	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	41,07	41,07
					Valor sem BDI =>	**67,34**

001.19.02.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	342,37	342,37
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,22	21,80
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,56	17,60
Insumo	E00085	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	302,97	302,97
					Valor sem BDI =>	**342,37**

001.19.02.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	431,40	431,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00538	Disjuntor 3P - 125A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	397,40	397,40
					Valor sem BDI =>	**431,40**

001.19.02.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170894	Disjuntor 3P - 300A	UN	1,0000	1.728,01	1.728,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00533	Disjuntor 3P - 300A	UN	1,0000	1.694,01	1.694,01
					Valor sem BDI =>	**1.728,01**

001.19.02.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170895	Disjuntor 3P - 400A	UN	1,0000	1.771,54	1.771,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00534	Disjuntor 3P - 400A	UN	1,0000	1.737,54	1.737,54
					Valor sem BDI =>	**1.771,54**

001.19.02.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170896	Disjuntor 3P - 600A	UN	1,0000	3.121,65	3.121,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00535	Disjuntor 3P - 630A	UN	1,0000	3.087,65	3.087,65
					Valor sem BDI =>	**3.121,65**

001.19.02.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	230,79	230,79
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	24,22	21,80
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,56	17,60
Insumo	E00134	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	191,39	191,39
					Valor sem BDI =>	**230,79**

001.19.02.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170897	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	894,80	894,80
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00536	Disjuntor 3P - 175A	UN	1,0000	860,80	860,80
					Valor sem BDI =>	**894,80**

001.19.02.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170898	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	562,82	562,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00709	Disjuntor 3P - 200A	UN	1,0000	528,82	528,82
					Valor sem BDI =>	**562,82**

001.19.02.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170899	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	952,07	952,07
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00537	Disjuntor 3P - 250A	UN	1,0000	918,07	918,07
					Valor sem BDI =>	**952,07**

001.19.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170922	Canaleta 20x20mm	M	1,0000	17,44	17,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,56	3,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,22	4,36
Insumo	E00447	Canaleta 20x20mm	M	1,0000	9,56	9,56
					Valor sem BDI =>	**17,44**

001.19.03.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170923	Canaleta sistema X completa	M	1,0000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	24,22	4,36
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	19,56	3,52
Insumo	E00448	Canaleta sistema X completa	M	1,0000	8,76	8,76
					Valor sem BDI =>	**16,64**

001.19.03.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170914	Condulete de aluminio tipo C 1/2"	UN	1,0000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00470	Condulete de aluminio tipo C 1/2"	UN	1,0000	5,88	5,88
					Valor sem BDI =>	**27,77**

001.19.03.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170915	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	UN	1,0000	34,69	34,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00471	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	UN	1,0000	12,80	12,80
					Valor sem BDI =>	**34,69**

001.19.03.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170916	Condulete de aluminio tipo E 1"	UN	1,0000	34,69	34,69

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00472	Condulete de aluminio tipo E 1"	UN	1,0000	12,80	12,80
					Valor sem BDI =>	**34,69**

001.19.03.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170917	Condulete de aluminio tipo E 1/2"	UN	1,0000	31,46	31,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00473	Condulete de aluminio tipo E 1/2"	UN	1,0000	9,57	9,57
					Valor sem BDI =>	**31,46**

001.19.03.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170918	Condulete de aluminio tipo E 3/4"	UN	1,0000	33,53	33,53
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00474	Condulete de aluminio tipo E 3/4"	UN	1,0000	11,64	11,64
					Valor sem BDI =>	**33,53**

001.19.03.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170919	Condulete de aluminio tipo L 1.1/4"	UN	1,0000	40,28	40,28
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00475	Condulete de aluminio tipo L 1.1/4"	UN	1,0000	18,39	18,39
					Valor sem BDI =>	**40,28**

001.19.03.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170920	Condulete de aluminio tipo L 3/4"	UN	1,0000	28,19	28,19
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00476	Condulete de aluminio tipo L 3/4"	UN	1,0000	6,30	6,30
					Valor sem BDI =>	**28,19**

001.19.03.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170921	Condulete de aluminio tipo LL 1"	UN	1,0000	36,65	36,65
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00477	Condulete de aluminio tipo LL 1"	UN	1,0000	14,76	14,76
					Valor sem BDI =>	**36,65**

001.19.03.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170901	Condulete de aluminio tipo LL 1/2"	UN	1,0000	31,82	31,82
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00478	Condulete de aluminio tipo LL 1/2"	UN	1,0000	9,93	9,93
					Valor sem BDI =>	**31,82**

001.19.03.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170902	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	UN	1,0000	31,82	31,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00479	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	UN	1,0000	9,93	9,93
					Valor sem BDI =>	**31,82**

001.19.03.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170903	Condulete de aluminio tipo LR 1"	UN	1,0000	36,65	36,65
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00480	Condulete de aluminio tipo LR 1"	UN	1,0000	14,76	14,76
					Valor sem BDI =>	**36,65**

001.19.03.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170904	Condulete de aluminio tipo LR 1/2"	UN	1,0000	27,47	27,47

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00481	Condulete de aluminio tipo LR 1/2"	UN	1,0000	5,58	5,58
					Valor sem BDI =>	**27,47**

001.19.03.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170905	Condulete de aluminio tipo LR 3/4"	UN	1,0000	32,81	32,81
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00482	Condulete de aluminio tipo LR 3/4"	UN	1,0000	10,92	10,92
					Valor sem BDI =>	**32,81**

001.19.03.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170907	Condulete de aluminio tipo T 1"	UN	1,0000	41,35	41,35
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Insumo	E00484	Condulete de aluminio tipo T 1"	UN	1,0000	15,08	15,08
					Valor sem BDI =>	**41,35**

001.19.03.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170908	Condulete de aluminio tipo T 1/2"	UN	1,0000	37,23	37,23
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00485	Condulete de aluminio tipo T 1/2"	UN	1,0000	10,96	10,96
					Valor sem BDI =>	**37,23**

001.19.03.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170906	Condulete de aluminio tipo T 11/4"	UN	1,0000	47,13	47,13
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00483	Condulete de aluminio tipo T 11/4"	UN	1,0000	20,86	20,86
					Valor sem BDI =>	**47,13**

001.19.03.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170909	Condulete de aluminio tipo T 3/4"	UN	1,0000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00486	Condulete de aluminio tipo T 3/4"	UN	1,0000	10,28	10,28
					Valor sem BDI =>	**36,55**

001.19.03.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170910	Condulete de aluminio tipo X 1"	UN	1,0000	46,49	46,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,22	16,95
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,56	13,69
Insumo	E00487	Condulete de aluminio tipo X 1"	UN	1,0000	15,84	15,84
					Valor sem BDI =>	**46,49**

001.19.03.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170911	Condulete de aluminio tipo X 1/2"	UN	1,0000	46,86	46,86
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,56	13,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,22	16,95
Insumo	E00488	Condulete de aluminio tipo X 1/2"	UN	1,0000	16,21	16,21
					Valor sem BDI =>	**46,86**

001.19.03.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170912	Condulete de aluminio tipo X 3/4"	UN	1,0000	38,74	38,74
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,56	13,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	24,22	16,95
Insumo	E00489	Condulete de aluminio tipo X 3/4"	UN	1,0000	8,09	8,09
					Valor sem BDI =>	**38,74**

001.19.03.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170913	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	1,0000	269,05	269,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Insumo	E00539	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	1,0000	228,25	228,25
					Valor sem BDI =>	**269,05**

001.19.03.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170924	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50 - 3m	UN	1,0000	139,10	139,10
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00540	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50 - 3m	UN	1,0000	98,30	98,30
					Valor sem BDI =>	**139,10**

001.19.03.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170925	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 75 - 3m	UN	1,0000	137,96	137,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00541	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 75 - 3m	UN	1,0000	97,16	97,16
					Valor sem BDI =>	**137,96**

001.19.03.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170926	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	1,0000	269,05	269,05
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Insumo	E00542	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100 - 3m	UN	1,0000	228,25	228,25
					Valor sem BDI =>	**269,05**

001.19.03.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170927	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 50 - 3m	UN	1,0000	115,10	115,10
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00543	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 50 - 3m	UN	1,0000	74,30	74,30
					Valor sem BDI =>	**115,10**

001.19.03.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170928	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 75 - 3m	UN	1,0000	137,96	137,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Insumo	E00544	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 75 - 3m	UN	1,0000	97,16	97,16
					Valor sem BDI =>	**137,96**

001.19.03.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170929	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x75 - 3m	UN	1,0000	173,39	173,39
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00545	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x75 - 3m	UN	1,0000	132,59	132,59
					Valor sem BDI =>	**173,39**

001.19.03.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170930	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m	UN	1,0000	139,10	139,10
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00546	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x100 - 3m	UN	1,0000	98,30	98,30
					Valor sem BDI =>	**139,10**

001.19.03.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170931	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50 - 3m	UN	1,0000	115,10	115,10
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00547	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50 - 3m	UN	1,0000	74,30	74,30
					Valor sem BDI =>	**115,10**

001.19.03.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171019	Eletroduto de F°G° de 1 1/2"	M	1,0000	66,14	66,14
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,22	10,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,56	8,80
Insumo	E00269	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	M	1,0000	46,44	46,44
					Valor sem BDI =>	**66,14**

001.19.03.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171018	Eletroduto de F°G° de 1 1/4"	M	1,0000	39,42	39,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,22	10,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,56	8,80
Insumo	E00268	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"	M	1,0000	19,72	19,72
					Valor sem BDI =>	**39,42**

001.19.03.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171017	Eletroduto de F°G° de 1"	M	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Insumo	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	1,0000	10,67	10,67
					Valor sem BDI =>	**23,80**

001.19.03.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171091	Eletroduto de F°G° de 1/2"	M	1,0000	22,52	22,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Insumo	E00265	Eletroduto - ferro galvanizado 1/2"	M	1,0000	9,39	9,39
					Valor sem BDI =>	**22,52**

001.19.03.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171021	Eletroduto de F°G° de 2 1/2"	M	1,0000	103,08	103,08
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00271	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	M	1,0000	76,81	76,81
					Valor sem BDI =>	**103,08**

001.19.03.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171020	Eletroduto de F°G° de 2"	M	1,0000	64,01	64,01
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,56	8,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,22	10,90
Insumo	E00737	Eletroduto - ferro galvanizado 2"	M	1,0000	44,31	44,31
					Valor sem BDI =>	**64,01**

001.19.03.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171022	Eletroduto de F°G° de 3"	M	1,0000	137,93	137,93
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00272	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	M	1,0000	111,66	111,66
					Valor sem BDI =>	**137,93**

001.19.03.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171092	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	1,0000	21,39	21,39
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Insumo	E00266	Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"	M	1,0000	8,26	8,26
					Valor sem BDI =>	**21,39**

001.19.03.40	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170932	Eletroduto de F°G° de 4"	M	1,0000	178,75	178,75
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,22	14,53
Insumo	E00548	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	M	1,0000	152,48	152,48
					Valor sem BDI =>	**178,75**

001.19.03.41	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	170631	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	1,0000	27,90	27,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Insumo	E00294	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	1,0000	14,77	14,77
					Valor sem BDI =>	**27,90**

001.19.03.42	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170632	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	1,0000	24,24	24,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Insumo	E00295	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	1,0000	11,11	11,11
					Valor sem BDI =>	**24,24**

001.19.03.43	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	1,0000	16,47	16,47
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	1,0000	7,71	7,71
					Valor sem BDI =>	**16,47**

001.19.03.44	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170075	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,0000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,0000	3,94	3,94
					Valor sem BDI =>	**12,70**

001.19.03.45	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170074	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	1,0000	47,26	47,26
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00010	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	1,0000	29,75	29,75
					Valor sem BDI =>	**47,26**

001.19.03.46	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	1,0000	37,10	37,10
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Insumo	E00293	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	1,0000	23,97	23,97
					Valor sem BDI =>	**37,10**

001.19.03.47	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170077	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	1,0000	47,58	47,58
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00011	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	1,0000	30,07	30,07
					Valor sem BDI =>	**47,58**

001.19.03.48	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,0000	15,43	15,43
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,0000	6,67	6,67
					Valor sem BDI =>	**15,43**

001.19.03.49	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170727	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	1,0000	114,01	114,01
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00368	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	1,0000	96,50	96,50
					Valor sem BDI =>	**114,01**

001.19.04.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	170947	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	1,0000	7,74	7,74
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,56	2,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	24,22	2,66
Insumo	E00407	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	1,0200	2,87	2,93
					Valor sem BDI =>	**7,74**

001.19.04.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170944	Cabo de aluminio - 2 AWG sem alma de aço	M	1,0000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00409	Cabo de aluminio 2 AWG sem alma de aço	M	1,0200	7,68	7,83
					Valor sem BDI =>	**25,35**

001.19.04.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170945	Cabo de aluminio 2 AWG c/ alma de aço	KG	1,0000	65,44	65,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00410	Cabo de aluminio 2 AWG com alma de aço	KG	1,0200	46,99	47,93
					Valor sem BDI =>	**65,44**

001.19.04.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170742	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV	M	1,0000	6,25	6,25
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00369	Cabo de cobre 1,5 mm2 - 1 KV	M	1,0200	1,75	1,79
					Valor sem BDI =>	**6,25**

001.19.04.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170298	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	1,0000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00009	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	M	1,0200	1,37	1,40
					Valor sem BDI =>	**5,87**

001.19.04.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170743	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	1,0000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,56	2,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	24,22	2,66
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00370	Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV	M	1,0200	2,59	2,64
					Valor sem BDI =>	**7,55**

001.19.04.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	1,0000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	19,56	2,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	24,22	2,66
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	1,0200	2,22	2,26
					Valor sem BDI =>	**7,17**

001.19.04.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170744	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	1,0000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,22	2,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,56	2,35
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00371	Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	4,52	4,61
					Valor sem BDI =>	**9,95**

001.19.04.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	1,0000	9,07	9,07

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,56	2,35
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	24,22	2,91
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0500	1,81	0,09
Insumo	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,0200	3,65	3,72
					Valor sem BDI =>	**9,07**

001.19.04.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170745	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	1,0000	11,87	11,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,22	3,15
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	19,56	2,54
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00372	Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	5,92	6,04
					Valor sem BDI =>	**11,87**

001.19.04.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	1,0000	11,17	11,17
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	19,56	2,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	24,22	3,15
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	1,0200	5,23	5,33
					Valor sem BDI =>	**11,17**

001.19.04.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170746	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	1,0000	15,42	15,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,22	3,39
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,56	2,74
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00373	Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	8,97	9,15
					Valor sem BDI =>	**15,42**

001.19.04.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170319	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	1,0000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	24,22	3,39
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,56	2,74
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00042	Cabo de cobre 10mm2 - 750V	M	1,0200	8,67	8,84
					Valor sem BDI =>	**15,12**

001.19.04.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	1,0000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00374	Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	15,24	15,54
					Valor sem BDI =>	**22,26**

001.19.04.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170320	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	1,0000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,0800	1,81	0,14
Insumo	E00043	Cabo de cobre 16mm2 - 750V	M	1,0200	14,28	14,57
					Valor sem BDI =>	**21,28**

001.19.04.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	1,0000	31,44	31,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,56	3,13
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,22	3,88
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00375	Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	23,78	24,26

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	31,44
001.19.04.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170358	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	M	1,0000	31,54	31,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,22	3,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,56	3,13
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00077	Cabo de cobre 25mm2 - 750V	M	1,0200	23,88	24,36
					Valor sem BDI =>	31,54
001.19.04.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170749	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	1,0000	44,58	44,58
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	19,56	4,11
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,22	5,09
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00376	Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	34,51	35,20
					Valor sem BDI =>	44,58
001.19.04.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170359	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V	M	1,0000	44,22	44,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	19,56	4,11
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,22	5,09
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00078	Cabo de cobre 35mm2 - 750V	M	1,0200	34,16	34,84
					Valor sem BDI =>	44,22
001.19.04.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170750	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	1,0000	63,79	63,79
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	24,22	7,51
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	19,56	6,06
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00377	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	49,06	50,04
					Valor sem BDI =>	63,79
001.19.04.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170751	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	1,0000	84,08	84,08
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	24,22	8,23
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	19,56	6,65
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00378	Cabo de cobre 70,00 mm2 - 1 KV	M	1,0200	67,66	69,01
					Valor sem BDI =>	84,08
001.19.04.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170933	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV	M	1,0000	103,13	103,13
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	19,56	7,04
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	24,22	8,72
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00412	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	M	1,0200	85,48	87,19
					Valor sem BDI =>	103,13
001.19.04.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170934	Cabo de cobre 120 mm² - 1 KV	M	1,0000	137,51	137,51
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	19,56	9,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	24,22	11,14
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00414	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #120 mm²	M	1,0200	114,89	117,19
					Valor sem BDI =>	137,51
001.19.04.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170935	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	1,0000	161,31	161,31
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	19,56	11,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700	24,22	13,81

Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00415	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm²	M	1,0200	133,50	136,17
					Valor sem BDI =>	**161,31**

001.19.04.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170936	Cabo de cobre 185 mm² - 1 KV	M	1,0000	196,41	196,41
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	19,56	14,47
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	24,22	17,92
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00416	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #185 mm²	M	1,0200	160,62	163,83
					Valor sem BDI =>	**196,41**

001.19.04.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170937	Cabo de cobre 240 mm2 - 1 KV	M	1,0000	252,76	252,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	19,56	18,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200	24,22	22,28
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,1000	1,81	0,18
Insumo	E00417	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #240 mm²	M	1,0200	208,14	212,30
					Valor sem BDI =>	**252,76**

001.19.04.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171270	Cabo de cobre nú 16mm²	M	1,0000	20,98	20,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	1,0200	16,28	16,61
					Valor sem BDI =>	**20,98**

001.19.04.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171271	Cabo de cobre nú 25mm²	M	1,0000	26,67	26,67
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00228	Cabo de cobre nu 25mm2	M	1,0200	21,85	22,29
					Valor sem BDI =>	**26,67**

001.19.04.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171272	Cabo de cobre nú 35mm²	M	1,0000	31,09	31,09
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	1,0200	26,19	26,71
					Valor sem BDI =>	**31,09**

001.19.04.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171273	Cabo de cobre nú 50mm²	M	1,0000	50,42	50,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,22	3,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,56	3,13
Insumo	E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	M	1,0200	42,56	43,41
					Valor sem BDI =>	**50,42**

001.19.04.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171274	Cabo de cobre nú 70mm²	M	1,0000	62,20	62,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	19,56	3,13
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	24,22	3,88
Insumo	E00769	Cabo de cobre nú 70mm²	M	1,0200	54,11	55,19
					Valor sem BDI =>	**62,20**

001.19.04.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171275	Cabo de cobre nú 95mm²	M	1,0000	78,78	78,78
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	19,56	3,33
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	24,22	4,12
Insumo	E00770	Cabo de cobre nú 95mm²	M	1,0200	69,94	71,34
					Valor sem BDI =>	**78,78**

001.19.04.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	M	1,0000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00418	Cabo multiplex 3x #10mm²	M	1,0000	7,45	7,45
					Valor sem BDI =>	**10,17**

001.19.04.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170939	Cabo multiplex 4 x 10mm²	M	1,0000	11,82	11,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Insumo	E00419	Cabo multiplex 4x #10mm²	M	1,0000	9,10	9,10
					Valor sem BDI =>	**11,82**

001.19.04.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170940	Cabo multiplex 4 x 16mm²	M	1,0000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00420	Cabo multiplex 4x #16mm²	M	1,0000	14,73	14,73
					Valor sem BDI =>	**17,45**

001.19.04.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170941	Cabo multiplex 4 x 25mm²	M	1,0000	21,87	21,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00421	Cabo multiplex 4x #25mm²	M	1,0000	18,47	18,47
					Valor sem BDI =>	**21,87**

001.19.04.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170942	Cabo multiplex 4 x 35mm²	M	1,0000	31,38	31,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00422	Cabo multiplex 4x # 35mm²	M	1,0000	27,98	27,98
					Valor sem BDI =>	**31,38**

001.19.04.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170943	Cabo multiplex 4 x 70mm²	M	1,0000	60,52	60,52
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	E00705	Cabo multiplex 4x # 70mm²	M	1,0000	53,72	53,72
					Valor sem BDI =>	**60,52**

001.19.05.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171519	Campainha/Cigarra (sem fiação)	UN	1,0000	78,19	78,19
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,22	5,09
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	19,56	4,11
Insumo	E00140	Campainha/Cigarra	UN	1,0000	69,00	69,00
					Valor sem BDI =>	**78,19**

001.19.05.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171521	Controlador de ventilador	UN	1,0000	44,47	44,47
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	24,22	6,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00766	Controlador de ventilador	UN	1,0000	33,52	33,52
					Valor sem BDI =>	**44,47**

001.19.05.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170333	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiaçao)	UN	1,0000	27,20	27,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	24,22	7,02
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	19,56	5,67
Insumo	E00059	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiaçao)	UN	1,0000	14,50	14,50
					Valor sem BDI =>	**27,20**

001.19.05.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	UN	1,0000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	24,22	5,09
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	19,56	4,11
Insumo	E00023	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	UN	1,0000	10,10	10,10
					Valor sem BDI =>	**19,29**

001.19.05.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	UN	1,0000	34,21	34,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,22	8,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,56	7,24
Insumo	E00063	Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V	UN	1,0000	18,01	18,01
					Valor sem BDI =>	**34,21**

001.19.05.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170964	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	1,0000	50,45	50,45
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	24,22	12,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	19,56	10,37
Insumo	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	1,0000	27,25	27,25
					Valor sem BDI =>	**50,45**

001.19.05.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170336	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiaçao)	UN	1,0000	50,98	50,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	24,22	12,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	19,56	10,37
Insumo	E00062	Interruptor 2 teclas paralelo 10A - 250V	UN	1,0000	27,78	27,78
					Valor sem BDI =>	**50,98**

001.19.05.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiaçao)	UN	1,0000	36,64	36,64
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,22	8,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,56	7,24
Insumo	E00060	Interruptor 2 teclas simples (s/fiaçao)	UN	1,0000	20,44	20,44
					Valor sem BDI =>	**36,64**

001.19.05.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170335	Interruptor 2 teclas simples+paralelo (s/fiaçao)	UN	1,0000	44,85	44,85
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,56	8,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,22	10,90
Insumo	E00061	Interruptor 2 teclas (simples+paralelo) 10A - 250V	UN	1,0000	25,15	25,15
					Valor sem BDI =>	**44,85**

001.19.05.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170963	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	1,0000	65,42	65,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	24,22	18,65
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7700	19,56	15,06
Insumo	E00563	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	1,0000	31,71	31,71
					Valor sem BDI =>	**65,42**

001.19.05.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao)	UN	1,0000	49,26	49,26
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	19,56	10,37
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5300	24,22	12,84
Insumo	E00064	Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V	UN	1,0000	26,06	26,06
					Valor sem BDI =>	**49,26**

001.19.05.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171418	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	UN	1,0000	348,71	348,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	E00759	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	UN	1,0000	341,91	341,91
					Valor sem BDI =>	**348,71**

001.19.05.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	170960	Minuteria com pulsador	UN	1,0000	80,26	80,26
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00613	Minuteria com pulsador	UN	1,0000	12,26	12,26
					Valor sem BDI =>	**80,26**

001.19.05.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170309	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiaçao)	PT	1,0000	200,10	200,10
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	19,56	66,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	24,22	82,35
Composição Auxiliar	170947	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	3,0000	7,74	23,22
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	2,0000	1,76	3,52
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insumo	E00026	Tampa Cega metálica 3"x"3"	UN	1,0000	3,71	3,71
Insumo	E00025	Caixa derivaçao 3"x3"- Plástica	UN	1,0000	0,79	0,79
					Valor sem BDI =>	**200,10**

001.19.05.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170701	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	PT	1,0000	530,66	530,66
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,22	217,98
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	19,53	175,77
Insumo	E00006	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	M	9,0000	5,23	47,07
Insumo	E00087	Disjuntor 3P-30A	UN	1,0000	56,63	56,63
Insumo	E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	4,0000	2,52	10,08
Insumo	E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	3,0000	7,71	23,13
					Valor sem BDI =>	**530,66**

001.19.05.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	PT	1,0000	255,88	255,88
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,22	121,10
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,56	97,80
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	3,0000	3,94	11,82
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	2,0000	0,87	1,74
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	9,0000	2,22	19,98
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	2,0000	0,62	1,24
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,0000	2,20	2,20
					Valor sem BDI =>	**255,88**

001.19.05.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170398	Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	PT	1,0000	223,17	223,17
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	24,22	108,99
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,56	88,02
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,5000	3,94	5,91
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	2,0000	0,87	1,74
Insumo	E00009	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750V	M	11,0000	1,37	15,07
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	2,0000	0,62	1,24
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,0000	2,20	2,20
					Valor sem BDI =>	**223,17**

001.19.05.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiaçao)	PT	1,0000	122,40	122,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9887	19,56	38,90
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9887	24,22	48,17
Insumo	E00444	Caixa plástica 4"x2"	UN	1,0000	2,23	2,23
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	14,9138	2,22	33,11
					Valor sem BDI =>	**122,40**

001.19.05.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	170962	Pulsador de campainha 10A (sem fiação)	UN	1,0000	42,74	42,74
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00562	Interruptor de campainha	UN	1,0000	13,51	13,51
Insumo	E00764	Pulsador de campainha 10A (sem fiação)	UN	1,0000	11,72	11,72
					Valor sem BDI =>	**42,74**

001.19.05.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171491	Revisão de ponto de luz	PT	1,0000	103,08	103,08
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00020	Fita isolante	M	0,4000	1,81	0,72
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	1,2000	3,94	4,73
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	0,8000	0,87	0,70
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,6000	2,22	7,99
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	0,8000	0,62	0,50
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	0,4000	2,20	0,88
					Valor sem BDI =>	**103,08**

001.19.05.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170952	Tampa cega 3"x3" plástica	UN	1,0000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	E00679	Tampa cega 3"x3" plástica	UN	1,0000	2,31	2,31
					Valor sem BDI =>	**9,11**

001.19.05.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170948	Tampa cega 4"x2" metálica	UN	1,0000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00675	Tampa cega 4"x2" metálica	UN	1,0000	9,90	9,90
					Valor sem BDI =>	**16,70**

001.19.05.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170950	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	1,0000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00677	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	1,0000	3,52	3,52
					Valor sem BDI =>	**10,32**

001.19.05.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170951	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	1,0000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00678	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	1,0000	6,71	6,71
					Valor sem BDI =>	**13,51**

001.19.05.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170949	Tampa cega 4x4" metálica	UN	1,0000	26,49	26,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00676	Tampa cega 4"x4" metálica	UN	1,0000	19,69	19,69
					Valor sem BDI =>	**26,49**

001.19.05.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170953	Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	Pç	1,0000	33,33	33,33
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00680	Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	Pç	1,0000	26,53	26,53
					Valor sem BDI =>	**33,33**

001.19.05.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	170958	Tomada sistema X completa	UN	1,0000	36,57	36,57
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Insumo	E00700	Tomada sistema X completa	UN	1,0000	9,37	9,37
					Valor sem BDI =>	**36,57**
001.19.05.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170959	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	1,0000	39,21	39,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00701	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	1,0000	12,01	12,01
					Valor sem BDI =>	**39,21**
001.19.05.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	UN	1,0000	28,60	28,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	24,22	7,02
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	19,56	5,67
Insumo	E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	UN	1,0000	15,90	15,90
					Valor sem BDI =>	**28,60**
001.19.05.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiaçao)	UN	1,0000	28,10	28,10
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	24,22	8,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	19,56	7,24
Insumo	E00768	Tomada 2P+T 20A (s/fiaçao)	UN	1,0000	11,90	11,90
					Valor sem BDI =>	**28,10**
001.19.05.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170955	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	253,69	253,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00693	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	1,0000	226,49	226,49
					Valor sem BDI =>	**253,69**
001.19.05.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170956	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	1,0000	68,38	68,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Insumo	E00694	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	1,0000	41,18	41,18
					Valor sem BDI =>	**68,38**
001.19.05.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	1,0000	32,17	32,17
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,56	8,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,22	10,90
Insumo	E00767	Tomadas - 2 (2P+T)- 10A (s/fiação)	UN	1,0000	12,47	12,47
					Valor sem BDI =>	**32,17**
001.19.05.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171520	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	1,0000	37,96	37,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	24,22	10,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,56	8,80
Insumo	E00765	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	1,0000	18,26	18,26
					Valor sem BDI =>	**37,96**
001.19.06.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170993	Holofote - LED 300W (Cônico)	UN	1,0000	279,17	279,17
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00560	Holofote - LED 300W (Cônico)	UN	1,0000	211,17	211,17
					Valor sem BDI =>	**279,17**
001.19.06.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	171527	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	1,0000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00772	Lâmpada Tubular de Led 10W	UN	1,0000	18,60	18,60
					Valor sem BDI =>	**20,64**

001.19.06.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171528	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	1,0000	25,37	25,37
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00773	Lâmpada Tubular de Led 18W	UN	1,0000	23,33	23,33
					Valor sem BDI =>	**25,37**

001.19.06.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	1,0000	113,00	113,00
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,56	14,67
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,22	36,33
Insumo	E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	1,0000	62,00	62,00
					Valor sem BDI =>	**113,00**

001.19.06.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171529	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000	305,14	305,14
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,56	14,67
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00774	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de	UN	1,0000	266,25	266,25
					Valor sem BDI =>	**305,14**

001.19.06.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171530	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1,0000	305,15	305,15
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,56	14,67
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00775	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de	UN	1,0000	266,26	266,26
					Valor sem BDI =>	**305,15**

001.19.06.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000	239,69	239,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,56	14,67
Insumo	E00776	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000	200,80	200,80
					Valor sem BDI =>	**239,69**

001.19.06.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1,0000	355,95	355,95
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,56	14,67
Insumo	E00777	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	1,0000	317,06	317,06
					Valor sem BDI =>	**355,95**

001.19.07.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170470	Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de mediçao)	UN	1,0000	18.175,25	18.175,25
Composição Auxiliar	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	26,65	719,55
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	19,56	528,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,0000	24,22	653,94
Composição Auxiliar	170415	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.757,04	3.757,04
Composição Auxiliar	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	227,02	227,02
Insumo	E00409	Cabo de aluminio 2 AWG sem alma de aço	M	20,0000	7,68	153,60
Insumo	E00228	Cabo de cobre nu 25mm2	M	4,0000	21,85	87,40
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	5,0000	26,19	130,95
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32

Insumo	E00195	Elo fusivel 3H	UN	3,0000	1,45	4,35
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	3,0000	13,46	40,38
Insumo	E00199	Bucha-arruela de 2"-aluminio	UN	2,0000	8,01	16,02
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	9,0000	65,00	585,00
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	2,0000	1,76	3,52
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insumo	E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	M	40,0000	42,56	1.702,40
Insumo	E00185	Cinta galv. seção circular 200mm	UN	1,0000	33,08	33,08
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	6,0000	6,35	38,10
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00175	Cabo de aluminio Nu nº 2 AWG sem alma de aço	KG	20,0000	24,91	498,20
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	6,0000	20,00	120,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	3,0000	19,77	59,31
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00528	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	UN	1,0000	13,31	13,31
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	9,0000	17,23	155,07
Insumo	E00275	Curva 90º p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	1,0000	3,10	3,10
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	21,0000	1,07	22,47
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00112	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	UN	1,0000	2.057,42	2.057,42
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25,0000	16,28	407,00
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00179	Cinta galvanizada 190mm	UN	2,0000	22,25	44,50
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00197	Cinta galv. circular de 260mm	UN	2,0000	44,32	88,64
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	E00193	Haste de terra cobreada c/ nucleo de aco 13x2000mm-alta densidade	UN	3,0000	127,90	383,70
Insumo	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta densidade	UN	1,0000	194,57	194,57
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65
					Valor sem BDI =>	**18.175,25**

001.19.07.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171039	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	UN	1,0000	317,87	317,87
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,56	29,34
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,22	72,66
Insumo	E00459	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	UN	1,0000	215,87	215,87
					Valor sem BDI =>	**317,87**

001.19.07.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171040	Chave faca HA 400A	UN	1,0000	2.747,00	2.747,00
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Insumo	E00460	Chave faca HA 400A	UN	1,0000	2.475,00	2.475,00
					Valor sem BDI =>	**2.747,00**

001.19.07.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171041	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	UN	1,0000	374,93	374,93
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00461	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	UN	1,0000	306,93	306,93
					Valor sem BDI =>	**374,93**

001.19.07.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171042	Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V	UN	1,0000	321,67	321,67
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00462	Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V	UN	1,0000	253,67	253,67
					Valor sem BDI =>	**321,67**

001.19.07.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171043	Chave reversora 3P-30A-220V	UN	1,0000	370,19	370,19
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00723	Chave reversora 3P-30A-220V	UN	1,0000	302,19	302,19
					Valor sem BDI =>	**370,19**

001.19.07.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170381	Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores	M	1,0000	64,26	64,26
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,22	13,32
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	19,56	10,76
Insumo	E00107	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (35-50mm2)	UN	0,5000	12,39	6,20
Insumo	E00106	Cordoalha de cobre nú 50mm2	M	1,0000	33,99	33,99
					Valor sem BDI =>	**64,26**

001.19.07.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170382	Cordoalha de cobre nu - seçao 70 a 90mm2 - isoladores	M	1,0000	111,93	111,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,56	14,67
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	24,22	18,17
Insumo	E00108	Cordoalha de cobre nú 90mm2 - isoladores	M	1,0000	73,26	73,26
Insumo	E00109	Suporte simples c/roldana p/cordoalha (70-90mm2)	UN	0,5000	11,66	5,83
					Valor sem BDI =>	**111,93**

001.19.07.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171037	Elo fusivel 10K	UN	1,0000	5,98	5,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Insumo	E00549	Elo fusivel 10K	UN	1,0000	3,26	3,26
					Valor sem BDI =>	**5,98**

001.19.07.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171038	Elo fusivel 15K	UN	1,0000	6,24	6,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00550	Elo fusivel 15K	UN	1,0000	3,52	3,52
					Valor sem BDI =>	**6,24**

001.19.07.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171036	Fusivel NH 300A a 630A	UN	1,0000	576,59	576,59
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00553	Fusivel NH 300A a 630A	UN	1,0000	542,59	542,59
					Valor sem BDI =>	**576,59**

001.19.07.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170512	Gerador 111/101Kva -60Hz -220/127V com acessórios	UN	1,0000	164.958,00	164.958,00
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	19,53	878,85
Composição Auxiliar	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	26,65	1.199,25
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,22	1.089,90
Insumo	E00852	Gerador 111/101Kva -60Hz -220/127V com acessórios	UN	1,0000	161.790,00	161.790,00
					Valor sem BDI =>	**164.958,00**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.19.07.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170510	Gerador 55/50KVA - 60hz - 220/127V com acessórios	UN	1,0000	147.249,10	147.249,10
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	19,53	878,85
Composição Auxiliar	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	26,65	1.199,25
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,22	1.089,90
Insumo	E00850	Gerador 55/50KVA -60hz - 220/127v com acessórios	UN	1,0000	144.081,10	144.081,10
					Valor sem BDI =>	147.249,10

001.19.07.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170511	Gerador 83/75Kva-60hz-220/127V com acessórios	UN	1,0000	134.548,95	134.548,95
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	19,53	878,85
Composição Auxiliar	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	26,65	1.199,25
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,22	1.089,90
Insumo	E00851	Gerador 83/75Kva-60hz-220/127V com acessórios	UN	1,0000	131.380,95	131.380,95
					Valor sem BDI =>	134.548,95

001.19.07.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	1,0000	190,38	190,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Insumo	E00761	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	1,0000	177,25	177,25
					Valor sem BDI =>	190,38

001.19.07.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171469	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1,0000	288,29	288,29
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,56	5,87
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Insumo	E00762	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	1,0000	275,16	275,16
					Valor sem BDI =>	288,29

001.19.07.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170380	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessorios)	UN	1,0000	1.095,36	1.095,36
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,56	156,48
Insumo	E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	M	3,0000	42,56	127,68
Insumo	E00103	Suporte isolador reforçado p/mastro c/1 ou 2 descidas	UN	3,0000	26,17	78,51
Insumo	E00101	Mastro h = 3m, diam. 40mm ou 50mm	UN	1,0000	348,18	348,18
Insumo	E00104	Conjunto de estaiamento completo	UN	1,0000	67,89	67,89
Insumo	E00102	Base p/ fixação de mastro 2"	UN	1,0000	122,86	122,86
					Valor sem BDI =>	1.095,36

001.19.07.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170415	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.757,04	3.757,04
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,9000	991,42	892,28
Composição Auxiliar	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	1,2000	158,46	190,15
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,3000	1.760,04	528,01
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	13,0000	14,02	182,26
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,9000	76,80	69,12
Composição Auxiliar	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0700	3.780,94	264,67
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	6,0000	129,92	779,52
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1,4000	82,38	115,33
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,4000	40,88	57,23
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	13,0000	41,13	534,69
Composição Auxiliar	150654	Latex acrílica sobre muro	m²	13,0000	11,06	143,78
					Valor sem BDI =>	3.757,04

001.19.07.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171028	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	1,0000	322,94	322,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00621	Para raio de distribuição de tensão 15 Kv	UN	1,0000	288,94	288,94
					Valor sem BDI =>	**322,94**

001.19.07.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170378	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UN	1,0000	191,02	191,02
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,56	29,34
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,22	36,33
Insumo	E00099	Pára-raio Franklin - 2 descidas	UN	1,0000	125,35	125,35
					Valor sem BDI =>	**191,02**

001.19.07.21	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170656	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.167,26	2.167,26
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Insumo	E00309	Poste em concreto 300 DN, h=11m (circular)	UN	1,0000	1.498,09	1.498,09
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
					Valor sem BDI =>	**2.167,26**

001.19.07.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,59	2.726,59
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Insumo	E00112	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	UN	1,0000	2.057,42	2.057,42
					Valor sem BDI =>	**2.726,59**

001.19.07.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171029	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	1.835,17	1.835,17
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Insumo	E00722	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m	UN	1,0000	1.166,00	1.166,00
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
					Valor sem BDI =>	**1.835,17**

001.19.07.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171030	Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	2.726,59	2.726,59
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Insumo	E00623	Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m	UN	1,0000	2.057,42	2.057,42
					Valor sem BDI =>	**2.726,59**

001.19.07.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	1.737,90	1.737,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Insumo	E00624	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m	UN	1,0000	1.068,73	1.068,73
					Valor sem BDI =>	**1.737,90**

001.19.07.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171033	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	2.199,56	2.199,56
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Insumo	E00626	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	UN	1,0000	1.530,39	1.530,39
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
					Valor sem BDI =>	**2.199,56**

001.19.07.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171032	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	2.193,62	2.193,62
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
Insumo	E00625	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m	UN	1,0000	1.524,45	1.524,45
					Valor sem BDI =>	**2.193,62**

001.19.07.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170384	Poste de concreto p/ AT-BT incl.rede de distribuiçao h=11m	UN	1,0000	4.565,47	4.565,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,0000	19,56	293,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,22	121,10
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,3600	57,00	20,52
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0020	86,25	0,17
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00112	Poste em concreto 600 DN, h=11m (circular)	UN	1,0000	2.057,42	2.057,42
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00115	Mufla 15KV	UN	1,0000	330,07	330,07
					Valor sem BDI =>	**4.565,47**

001.19.07.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171502	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1,0000	1.486,33	1.486,33
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Insumo	E00736	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m	UN	1,0000	817,16	817,16
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	1,0000	431,73	431,73
					Valor sem BDI =>	**1.486,33**

001.19.07.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170625	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	3.367,35	3.367,35
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1600	108,82	17,41

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1250	76,80	9,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,96	71,88
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,29	57,87
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,1250	991,42	123,93
Insumo	E00092	Poste de aço h=10m	UN	1,0000	2.223,20	2.223,20
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	2,0000	431,73	863,46
					Valor sem BDI =>	**3.367,35**

001.19.07.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171034	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	1,0000	82,74	82,74
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00631	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	1,0000	48,74	48,74
					Valor sem BDI =>	**82,74**

001.19.07.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170694	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	1,0000	57.829,81	57.829,81
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,22	2.518,88
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	19,53	2.031,12
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,59	2.726,59
Composição Auxiliar	170415	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.757,04	3.757,04
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	5,0000	26,19	130,95
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00312	Bucha-arruela de 3"-aluminio	UN	2,0000	14,60	29,20
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00076	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	28.491,56	28.491,56
Insumo	E00272	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	M	9,0000	111,66	1.004,94
Insumo	E00412	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #095 mm²	M	70,0000	85,48	5.983,60
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	52,38	52,38
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25,0000	16,28	407,00
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10

Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00361	Elo fusivel 6 K	UN	3,0000	3,08	9,24
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65
					Valor sem BDI =>	**57.829,81**

001.19.07.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170695	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	1,0000	73.256,18	73.256,18
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	19,53	2.031,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,22	2.518,88
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,59	2.726,59
Composição Auxiliar	170415	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.757,04	3.757,04
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	5,0000	26,19	130,95
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00312	Bucha-arruela de 3"-aluminio	UN	2,0000	14,60	29,20
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00272	Eletroduto - ferro galvanizado 3"	M	9,0000	111,66	1.004,94
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	52,38	52,38
Insumo	E00359	Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	40.556,44	40.556,44
Insumo	E00415	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm²	M	70,0000	133,50	9.345,00
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25,0000	16,28	407,00
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E00362	Elo fusivel 8 K	UN	3,0000	3,11	9,33
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	**73.256,18**
001.19.07.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171395	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	1,0000	89.620,47	89.620,47
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,22	2.518,88
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	19,53	2.031,12
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,59	2.726,59
Composição Auxiliar	170415	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.757,04	3.757,04
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00548	Eletroduto - ferro galvanizado 4"	M	9,0000	152,48	1.372,32
Insumo	E00105	Cabo de cobre nú 50mm2	M	15,0000	42,56	638,40
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00405	Bucha e arruela de aluminio de 4"	UN	2,0000	19,29	38,58
Insumo	E00605	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	UN	4,0000	45,18	180,72
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00751	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	55.400,26	55.400,26
Insumo	E00510	Curva 135° p/ elet F°G° 4" (IE)	UN	2,0000	169,63	339,26
Insumo	E00415	Cabo de cobre c/ isolamento p/ 1KV #150 mm²	M	70,0000	133,50	9.345,00
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25,0000	16,28	407,00
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E00362	Elo fusivel 8 K	UN	3,0000	3,11	9,33
Insumo	E00525	Curva 90° p/ elet F°G° 4" (IE)	UN	1,0000	231,40	231,40
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65

					Valor sem BDI =>	**89.620,47**
001.19.07.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170677	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	1,0000	40.138,83	40.138,83
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	19,53	2.031,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,22	2.518,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,59	2.726,59
Composição Auxiliar	170415	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.757,04	3.757,04
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	5,0000	26,19	130,95
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00195	Elo fusivel 3H	UN	3,0000	1,45	4,35
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00269	Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/2"	M	9,0000	46,44	417,96
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00377	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	M	70,0000	49,06	3.434,20
Insumo	E00528	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	UN	1,0000	13,31	13,31
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25,0000	16,28	407,00
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00187	Parafuso de cabeça quadrada 16x450mm	UN	2,0000	15,97	31,94
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00363	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	UN	2,0000	5,03	10,06
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E00073	Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	14.000,06	14.000,06
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65
					Valor sem BDI =>	**40.138,83**

001.19.07.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170693	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	1,0000	53.842,08	53.842,08
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	24,22	2.518,88
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,0000	19,53	2.031,12
Composição Auxiliar	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	1,0000	2.726,59	2.726,59
Composição Auxiliar	170415	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	1,0000	3.757,04	3.757,04
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	25,0000	16,28	407,00
Insumo	E00191	Conector tipo parafuso fendido	UN	2,0000	62,72	125,44
Insumo	E00181	Parafuso de cabeça abaulada galv. 16x150mm	UN	2,0000	13,46	26,92

Insumo	E00189	Conector a compressão bimetalico (p/para raios/chave fuzivel)	UN	6,0000	108,13	648,78
Insumo	E00198	Cinta galv. circular de 270mm	UN	2,0000	31,37	62,74
Insumo	E00183	Mão francesa plana galvanizada 726mm	UN	4,0000	20,00	80,00
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	5,0000	431,73	2.158,65
Insumo	E00192	Cabo de cobre nu 35mm2	M	5,0000	26,19	130,95
Insumo	E00188	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UN	4,0000	2,33	9,32
Insumo	E00184	Parafuso de cabeça quadrada galv. 16x125mm	UN	4,0000	6,35	25,40
Insumo	E00186	Parafuso de cabeça abaulada 16x45mm	UN	6,0000	4,87	29,22
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	2,0000	177,78	355,56
Insumo	E00328	Quadro p/ medição polifásica - padrão CELPA	UN	1,0000	715,45	715,45
Insumo	E00310	Armação secundaria de 2 estribos	UN	2,0000	24,55	49,10
Insumo	E00326	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 240mm	UN	1,0000	422,32	422,32
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	3,0000	106,91	320,73
Insumo	E00182	Arruela quadrada galv. de 18x38cm	UN	14,0000	1,07	14,98
Insumo	E00200	Suporte p/ transformador-aco inox 32mm (p/poste)	UN	2,0000	538,94	1.077,88
Insumo	E00177	Isolador tipo pino - classe 15KV	UN	6,0000	65,00	390,00
Insumo	E00271	Eletroduto - ferro galvanizado 2 1/2"	M	9,0000	76,81	691,29
Insumo	E00377	Cabo de cobre 50,00 mm2 - 1 KV	M	70,0000	49,06	3.434,20
Insumo	E00178	Pino p/ isolador	UN	6,0000	17,23	103,38
Insumo	E00176	Alça dupla preformada p/ cabo de aluminio 2AWG	UN	3,0000	18,24	54,72
Insumo	E00197	Cinta galv. circular de 260mm	UN	2,0000	44,32	88,64
Insumo	E00201	Caixa p/ transformador de corrente	UN	1,0000	1.313,00	1.313,00
Insumo	E00114	Pára-raios de distribuição(polimero) c/ suporte "L"	UN	3,0000	262,08	786,24
Insumo	E00180	Sela galvanizada para cruzeta	UN	2,0000	19,77	39,54
Insumo	E00113	Chave fusível de 100A, classe 15KV c/ suporte "L"	UN	3,0000	318,85	956,55
Insumo	E00324	Grampo paralelo universal p/conexão c/cabo de cobre	UN	4,0000	25,62	102,48
Insumo	E00327	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 255mm	UN	1,0000	455,32	455,32
Insumo	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	52,38	52,38
Insumo	E00311	Bucha-arruela de 2 1/2"-aluminio	UN	2,0000	11,88	23,76
Insumo	E00196	Elo fusivel 5H	UN	3,0000	3,05	9,15
Insumo	E00075	Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	27.315,71	27.315,71
Insumo	E05047	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA,CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	1,0000	331,65	331,65
					Valor sem BDI =>	**53.842,08**

001.19.07.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170354	Transformador de 45KVA-15KV-60HZ	UN	1,0000	14.883,67	14.883,67
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0000	24,22	629,72
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000	19,53	253,89
Insumo	E00073	Transformador de 45KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	14.000,06	14.000,06
					Valor sem BDI =>	**14.883,67**

001.19.07.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170356	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	UN	1,0000	28.471,20	28.471,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,0000	24,22	823,48
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,0000	19,53	332,01
Insumo	E00075	Transformador de 75KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	27.315,71	27.315,71
					Valor sem BDI =>	**28.471,20**

001.19.07.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170357	Transformador de 112,5.5KVA-15KV-60HZ	UN	1,0000	29.850,96	29.850,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	24,22	968,80
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	19,53	390,60

Insumo	E00076	Transformador de 112,5KVA-AT13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	28.491,56	28.491,56
					Valor sem BDI =>	**29.850,96**
001.19.07.40	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170684	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	UN	1,0000	42.095,53	42.095,53
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,0000	19,53	449,19
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000	24,22	1.089,90
Insumo	E00359	Transformador de 150KVA-AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	40.556,44	40.556,44
					Valor sem BDI =>	**42.095,53**
001.19.07.41	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171410	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	1,0000	56.983,76	56.983,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,0000	19,56	978,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000	24,22	605,50
Insumo	E00751	Transformador de 225KVA -AT 13,2KV-BT220/127V	UN	1,0000	55.400,26	55.400,26
					Valor sem BDI =>	**56.983,76**
001.19.07.42	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170383	Tubo PVC rigido diam. 50mm p/proteçao cordoalha	UN	1,0000	179,40	179,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	24,22	36,33
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,56	29,34
Insumo	E00110	Tubo de proteção em PVC 50mm - 3m (IE)	UN	1,0000	73,55	73,55
Insumo	E00111	Suporte p/ tubo de proteção	UN	2,0000	20,09	40,18
					Valor sem BDI =>	**179,40**
001.19.08.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171127	Bloco cook -50 pares	UN	1,0000	270,97	270,97
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00392	Bloco cook -50 pares	UN	1,0000	202,97	202,97
					Valor sem BDI =>	**270,97**
001.19.08.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171128	Bocal com rabicho	UN	1,0000	5,52	5,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00393	Bocal com rabicho	UN	1,0000	3,48	3,48
					Valor sem BDI =>	**5,52**
001.19.08.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171129	Bocal de louça E-27	UN	1,0000	6,04	6,04
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00394	Bocal de louça E-27	UN	1,0000	4,00	4,00
					Valor sem BDI =>	**6,04**
001.19.08.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171130	Bocal de louça E-40	UN	1,0000	14,52	14,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00395	Bocal de louça E-40	UN	1,0000	12,48	12,48
					Valor sem BDI =>	**14,52**
001.19.08.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171132	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1/2"	UN	1,0000	3,12	3,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Insumo	E00397	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1/2"	UN	1,0000	1,42	1,42
					Valor sem BDI =>	**3,12**
001.19.08.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171135	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"	UN	1,0000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Insumo	E00400	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"	UN	1,0000	2,08	2,08
					Valor sem BDI =>	3,78

001.19.08.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171131	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"	UN	1,0000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Insumo	E00396	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"	UN	1,0000	1,70	1,70
					Valor sem BDI =>	3,40

001.19.08.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171133	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2"	UN	1,0000	6,51	6,51
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00398	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2"	UN	1,0000	4,81	4,81
					Valor sem BDI =>	6,51

001.19.08.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171134	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"	UN	1,0000	5,81	5,81
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00399	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"	UN	1,0000	4,11	4,11
					Valor sem BDI =>	5,81

001.19.08.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171136	Braçadeira tipo chavite 1"	UN	1,0000	3,91	3,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00401	Braçadeira tipo chavite 1"	UN	1,0000	2,21	2,21
					Valor sem BDI =>	3,91

001.19.08.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171118	Conector convencional 1x20 110V	UN	1,0000	24,16	24,16
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00492	Conector convencional 1x20 110V	UN	1,0000	20,76	20,76
					Valor sem BDI =>	24,16

001.19.08.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171121	Conector de emenda para cabo 2,5 mm²	UN	1,0000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00495	Conector de emenda para cabo 2,5 mm²	UN	1,0000	1,53	1,53
					Valor sem BDI =>	3,57

001.19.08.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171124	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	UN	1,0000	4,40	4,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00498	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	UN	1,0000	2,36	2,36
					Valor sem BDI =>	4,40

001.19.08.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171119	Conector de emenda para cabo 10 mm²	UN	1,0000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00493	Conector de emenda para cabo 10 mm²	UN	1,0000	1,17	1,17
					Valor sem BDI =>	3,21

001.19.08.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171120	Conector de emenda para cabo 16 mm²	UN	1,0000	4,99	4,99
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00494	Conector de emenda para cabo 16 mm²	UN	1,0000	2,95	2,95
					Valor sem BDI =>	**4,99**

001.19.08.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171122	Conector de emenda para cabo 25 mm²	UN	1,0000	6,46	6,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00496	Conector de emenda para cabo 25 mm²	UN	1,0000	4,42	4,42
					Valor sem BDI =>	**6,46**

001.19.08.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171123	Conector de emenda para cabo 35 mm²	UN	1,0000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00497	Conector de emenda para cabo 35 mm²	UN	1,0000	5,86	5,86
					Valor sem BDI =>	**7,90**

001.19.08.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171125	Conector de emenda para cabo 50 mm²	UN	1,0000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00499	Conector de emenda para cabo 50 mm²	UN	1,0000	10,38	10,38
					Valor sem BDI =>	**12,42**

001.19.08.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171107	Conector de emenda para cabo 70 mm²	UN	1,0000	15,96	15,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00500	Conector de emenda para cabo 70 mm²	UN	1,0000	13,92	13,92
					Valor sem BDI =>	**15,96**

001.19.08.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171108	Conector de emenda para cabo 95 mm²	UN	1,0000	20,38	20,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00501	Conector de emenda para cabo 95 mm²	UN	1,0000	18,34	18,34
					Valor sem BDI =>	**20,38**

001.19.08.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171116	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm²	UN	1,0000	30,18	30,18
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00490	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm²	UN	1,0000	26,78	26,78
					Valor sem BDI =>	**30,18**

001.19.08.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	1,0000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00502	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	1,0000	17,98	17,98
					Valor sem BDI =>	**20,02**

001.19.08.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171110	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	1,0000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00503	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	1,0000	19,57	19,57
					Valor sem BDI =>	**21,61**

001.19.08.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171111	Conector paralelo de aluminio 8 a 10	UN	1,0000	18,77	18,77
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00504	Conector paralelo de aluminio 8 a 10	UN	1,0000	16,73	16,73
					Valor sem BDI =>	**18,77**

001.19.08.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171117	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG	UN	1,0000	33,54	33,54
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00491	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG	UN	1,0000	30,14	30,14
					Valor sem BDI =>	**33,54**

001.19.08.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171112	Conector prensa fios 10 a 20	UN	1,0000	27,65	27,65
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00505	Conector prensa fios 10 a 20	UN	1,0000	25,61	25,61
					Valor sem BDI =>	**27,65**

001.19.08.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171113	Conector TPF de 50mm²	UN	1,0000	24,06	24,06
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00506	Conector TPF de 50mm²	UN	1,0000	22,02	22,02
					Valor sem BDI =>	**24,06**

001.19.08.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171114	Conjunto estaiamento 3m 2"	UN	1,0000	333,51	333,51
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00507	Conjunto estaiamento 3m 2"	UN	1,0000	265,51	265,51
					Valor sem BDI =>	**333,51**

001.19.08.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171263	Curva 90° p/ elet. F°G° 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	139,94	139,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00523	Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	126,34	126,34
					Valor sem BDI =>	**139,94**

001.19.08.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171261	Curva 90° p/ elet. F°G° 1/2" (IE)	UN	1,0000	22,64	22,64
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00521	Curva 90° p/ elet F°G° 1/2" (IE)	UN	1,0000	9,04	9,04
					Valor sem BDI =>	**22,64**

001.19.08.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171262	Curva 90° p/ elet. F°G° 2" (IE)	UN	1,0000	31,57	31,57
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00522	Curva 90° p/ elet F°G° 2" (IE)	UN	1,0000	17,97	17,97
					Valor sem BDI =>	**31,57**

001.19.08.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171264	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	65,98	65,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00524	Curva 90° p/ elet F°G° 3" (IE)	UN	1,0000	52,38	52,38
					Valor sem BDI =>	**65,98**

001.19.08.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171265	Curva 90° p/ elet. F°G° 4" (IE)	UN	1,0000	245,00	245,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00525	Curva 90° p/ elet F°G° 4" (IE)	UN	1,0000	231,40	231,40
					Valor sem BDI =>	**245,00**

001.19.08.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171266	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	20,14	20,14
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00526	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	6,54	6,54
					Valor sem BDI =>	**20,14**

001.19.08.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171267	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	20,75	20,75
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00527	Curva 90° p/ elet PVC 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	7,15	7,15
					Valor sem BDI =>	**20,75**

001.19.08.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171093	Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	46,03	46,03
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00529	Curva 90° p/ elet PVC 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	32,43	32,43
					Valor sem BDI =>	**46,03**

001.19.08.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171268	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	1,0000	26,91	26,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00528	Curva 90° p/ elet PVC 2" (IE)	UN	1,0000	13,31	13,31
					Valor sem BDI =>	**26,91**

001.19.08.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171094	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	UN	1,0000	64,50	64,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00530	Curva 90° p/ elet PVC 3" (IE)	UN	1,0000	50,90	50,90
					Valor sem BDI =>	**64,50**

001.19.08.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171024	Curva 90º p/ elet PVC 3/4" (IE)	UN	1,0000	16,70	16,70
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00275	Curva 90º p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	1,0000	3,10	3,10
					Valor sem BDI =>	**16,70**

001.19.08.40	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171025	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	1,0000	18,30	18,30
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00356	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	1,0000	4,70	4,70
					Valor sem BDI =>	**18,30**

001.19.08.41	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171023	Curva 90º p/ elet. PVC 1/2" (IE)	UN	1,0000	19,60	19,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00307	Curva 90º p/elet. PVC 1/2" (IE)	UN	1,0000	6,00	6,00
					Valor sem BDI =>	**19,60**

001.19.08.42	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171044	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	9,33	9,33
					Valor sem BDI =>	**12,73**

001.19.08.43	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171045	Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	35,86	35,86
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00604	Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	32,46	32,46
					Valor sem BDI =>	**35,86**

001.19.08.44	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171046	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	UN	1,0000	48,58	48,58
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00605	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	UN	1,0000	45,18	45,18
					Valor sem BDI =>	**48,58**

001.19.08.45	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171047	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00719	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	5,55	5,55
					Valor sem BDI =>	**8,95**

001.19.08.46	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171048	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	6,92	6,92
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00606	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	3,52	3,52
					Valor sem BDI =>	**6,92**

001.19.08.47	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171050	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00608	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	1,0000	11,65	11,65
					Valor sem BDI =>	**15,05**

001.19.08.48	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171049	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	1,0000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00607	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	1,0000	7,55	7,55
					Valor sem BDI =>	**10,95**

001.19.08.49	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171051	Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)	UN	1,0000	54,67	54,67
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00609	Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)	UN	1,0000	51,27	51,27
					Valor sem BDI =>	**54,67**

001.19.08.50	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171052	Manilha sapatilha galvanizada	UN	1,0000	32,40	32,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00610	Manilha sapatilha galvanizada	UN	1,0000	29,00	29,00
					Valor sem BDI =>	**32,40**

001.19.08.51	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171053	Niple de F°G° de 1"	UN	1,0000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00614	Niple de F°G° de 1"	UN	1,0000	6,10	6,10
					Valor sem BDI =>	**9,50**

001.19.08.52	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171054	Niple de F°G° de 3/4"	UN	1,0000	7,53	7,53
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00615	Niple de F°G° de 3/4"	UN	1,0000	4,13	4,13
					Valor sem BDI =>	**7,53**

001.19.08.53	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171055	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	1,0000	90,26	90,26
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00622	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	1,0000	56,26	56,26
					Valor sem BDI =>	**90,26**

001.19.08.54	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171057	Regua de 04 tomadas	UN	1,0000	55,94	55,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00656	Regua de 04 tomadas	UN	1,0000	21,94	21,94
					Valor sem BDI =>	**55,94**

001.19.08.55	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171056	Regua de 05 tomadas	UN	1,0000	63,20	63,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00655	Regua de 05 tomadas	UN	1,0000	29,20	29,20
					Valor sem BDI =>	**63,20**

001.19.08.56	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171059	Rele fotoeletrico	UN	1,0000	100,69	100,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00658	Relé fotoeletrico	UN	1,0000	32,69	32,69
					Valor sem BDI =>	**100,69**

001.19.08.57	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171058	Relé para eletrodos (nível inferior/superior)	UN	1,0000	394,97	394,97
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00657	Relé para eletrodos (nível inferior/superior)	UN	1,0000	326,97	326,97
					Valor sem BDI =>	**394,97**

001.19.08.58	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171060	Saída lateral p/ eletroduto 1"	UN	1,0000	19,81	19,81
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00659	Saída lateral p/ eletroduto 1"	UN	1,0000	6,21	6,21
					Valor sem BDI =>	**19,81**

001.19.08.59	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171061	Sapata rápida de 4 furos p/ perfilado 38x38mm	UN	1,0000	41,77	41,77
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00661	Sapata rápida de 4 furos p/ perfilado 38x38mm	UN	1,0000	7,77	7,77
					Valor sem BDI =>	**41,77**

001.19.08.60	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171062	Sensor p/ porta automática (Montada)	UN	1,0000	540,95	540,95
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	E00662	Sensor p/ porta automática (Montada)	UN	1,0000	404,95	404,95
					Valor sem BDI =>	**540,95**

001.19.08.61	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171063	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	1,0000	341,12	341,12
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	E00663	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	1,0000	205,12	205,12
					Valor sem BDI =>	**341,12**

001.19.08.62	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171064	Sinaleira duplo com relé foeletrico p/ para-raio	UN	1,0000	364,27	364,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	E00664	Sinaleira duplo com relé foeletrico p/ para-raio	UN	1,0000	228,27	228,27
					Valor sem BDI =>	**364,27**

001.19.08.63	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171065	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	1,0000	51,16	51,16
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00668	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	1,0000	17,16	17,16
					Valor sem BDI =>	**51,16**

001.19.08.64	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171066	Suporte isolador simples	UN	1,0000	43,09	43,09
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00669	Suporte isolador simples	UN	1,0000	9,09	9,09
					Valor sem BDI =>	**43,09**

001.19.08.65	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171067	Suporte p/ lâmpada fluorescente	PAR	1,0000	5,96	5,96
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00670	Suporte p/ lâmpada fluorescente	PAR	1,0000	2,56	2,56
					Valor sem BDI =>	**5,96**

001.19.08.66	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171068	Suporte para eletrocalhas	UN	1,0000	41,91	41,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	E00671	Suporte p/ eletrocalhas	UN	1,0000	7,91	7,91
					Valor sem BDI =>	**41,91**

001.19.08.67	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171069	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	UN	1,0000	442,15	442,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00672	Suporte p/ transformador em poste de concreto-seção 195mm	UN	1,0000	374,15	374,15
					Valor sem BDI =>	**442,15**

001.19.08.68	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171070	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	1,0000	98,65	98,65
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00673	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	1,0000	64,65	64,65
					Valor sem BDI =>	**98,65**

001.19.08.69	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171073	Terminal de compressão em latão 25mm²	UN	1,0000	6,00	6,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Insumo	E00684	Terminal de compressão em latão 25mm²	UN	1,0000	3,28	3,28
					Valor sem BDI =>	6,00

001.19.08.70	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171074	Terminal de compressão em latão 35mm²	UN	1,0000	6,98	6,98
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00685	Terminal de compressão em latão 35mm²	UN	1,0000	4,26	4,26
					Valor sem BDI =>	6,98

001.19.08.71	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171075	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	1,0000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00686	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	1,0000	7,90	7,90
					Valor sem BDI =>	10,62

001.19.08.72	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171076	Terminal de compressão em latão 60mm²	UN	1,0000	11,71	11,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00687	Terminal de compressão em latão 60mm²	UN	1,0000	8,99	8,99
					Valor sem BDI =>	11,71

001.19.08.73	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171077	Terminal de compressão em latão 70mm²	UN	1,0000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Insumo	E00688	Terminal de compressão em latão 70mm²	UN	1,0000	10,41	10,41
					Valor sem BDI =>	13,13

001.19.08.74	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171078	Terminal de compressão em latão 95mm²	UN	1,0000	16,36	16,36
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00689	Terminal de compressão em latão 95mm²	UN	1,0000	13,64	13,64
					Valor sem BDI =>	16,36

001.19.08.75	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171072	Terminal de compressão em latão 10mm²	UN	1,0000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Insumo	E00683	Terminal de compressão em latão 10mm²	UN	1,0000	2,22	2,22
					Valor sem BDI =>	4,94

001.19.08.76	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171071	Terminal de compressão em latão 16mm²	UN	1,0000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00682	Terminal de compressão em latão 16mm²	UN	1,0000	2,43	2,43
					Valor sem BDI =>	5,15

001.19.08.77	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171079	Terminal de compressão em latão 185mm²	UN	1,0000	34,95	34,95
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00690	Terminal de compressão em latão 185mm²	UN	1,0000	32,23	32,23
					Valor sem BDI =>	34,95

001.19.08.78	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171080	Terminal sindal 6 mm²	UN	1,0000	14,06	14,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00691	Terminal sindal 6 mm²	UN	1,0000	11,34	11,34
					Valor sem BDI =>	**14,06**

001.19.08.79	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171081	Transformador de corrente 400/5A	UN	1,0000	328,39	328,39
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00702	Transformador de corrente 400/5A	UN	1,0000	260,39	260,39
					Valor sem BDI =>	**328,39**

001.19.08.80	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171083	Voltimetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	191,50	191,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00704	Voltímetro 96x96mm -300V	UN	1,0000	123,50	123,50
					Valor sem BDI =>	**191,50**

001.19.09.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171137	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	UN	1,0000	11,77	11,77
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00383	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	UN	1,0000	9,05	9,05
					Valor sem BDI =>	**11,77**

001.19.09.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171138	Armação secundária de 03 estribos c/ isolador	UN	1,0000	64,31	64,31
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00384	Armação secundária de 03 estribos c/ isolador	UN	1,0000	47,31	47,31
					Valor sem BDI =>	**64,31**

001.19.09.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171139	Armação secundária de 04 estribos c/ isolador	UN	1,0000	76,93	76,93
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00385	Armação secundária de 04 estribos c/ isolador	UN	1,0000	59,93	59,93
					Valor sem BDI =>	**76,93**

001.19.09.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171140	Armação secundária pesada 3/16" de 3x3	UN	1,0000	52,04	52,04
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00386	Armação secundária pesada 3/16" de 3"x3"	UN	1,0000	35,04	35,04
					Valor sem BDI =>	**52,04**

001.19.09.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171141	Barra rosqueada (3m) 1/4"	UN	1,0000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00387	Barra rosqueada (3m) 1/4"	UN	1,0000	19,66	19,66
					Valor sem BDI =>	**23,06**

001.19.09.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171142	Barra rosqueada (3m) 3/8"	UN	1,0000	47,12	47,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00388	Barra rosqueada (3m) 3/8"	UN	1,0000	40,32	40,32
					Valor sem BDI =>	**47,12**

001.19.09.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171143	Base para mastro 1 1/2"	UN	1,0000	130,63	130,63
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00389	Base para mastro 1 1/2"	UN	1,0000	96,63	96,63
					Valor sem BDI =>	**130,63**

001.19.09.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171144	Base para relé fotoelétrico	UN	1,0000	20,06	20,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	19,56	0,39
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,22	0,97
Insumo	E00390	Base para relé fotoelétrico	UN	1,0000	18,70	18,70
					Valor sem BDI =>	**20,06**

001.19.09.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171411	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	UN	1,0000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Insumo	E00403	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	UN	1,0000	2,11	2,11
					Valor sem BDI =>	**3,81**

001.19.09.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171145	Braçadeira tipo chavite 1/2"	UN	1,0000	3,32	3,32
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00402	Braçadeira tipo chavite 1/2"	UN	1,0000	1,62	1,62
					Valor sem BDI =>	**3,32**

001.19.09.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171146	Braçadeira tipo chavite 3/4"	UN	1,0000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00403	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	UN	1,0000	2,11	2,11
					Valor sem BDI =>	**3,81**

001.19.09.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171147	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	1,0000	2,72	2,72
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00404	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	1,0000	1,02	1,02
					Valor sem BDI =>	**2,72**

001.19.09.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171300	Bucha e arruela de alumínio de 1/2"	UN	1,0000	2,17	2,17
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Insumo	E00033	Bucha de 1/2"	UN	1,0000	0,87	0,87
Insumo	E00034	Arruela de 1/2"	UN	1,0000	0,62	0,62
					Valor sem BDI =>	**2,17**

001.19.09.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171301	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	1,0000	2,44	2,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	1,0000	1,76	1,76
					Valor sem BDI =>	**2,44**

001.19.09.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171303	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UN	1,0000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Insumo	E00002	Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	1,0000	2,52	2,52
					Valor sem BDI =>	**3,20**

001.19.09.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171305	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UN	1,0000	3,97	3,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Insumo	E00290	Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio	UN	1,0000	3,29	3,29
					Valor sem BDI =>	**3,97**

001.19.09.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171306	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	UN	1,0000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Insumo	E00363	Bucha-arruela de 1 1/2"-aluminio	UN	1,0000	5,03	5,03
					Valor sem BDI =>	**5,71**

001.19.09.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171304	Bucha e arruela de alumínio de 2"	UN	1,0000	8,69	8,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Insumo	E00199	Bucha-arruela de 2"-aluminio	UN	1,0000	8,01	8,01
					Valor sem BDI =>	**8,69**

001.19.09.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171455	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	UN	1,0000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Insumo	E00311	Bucha-arruela de 2 1/2"-aluminio	UN	1,0000	11,88	11,88
					Valor sem BDI =>	**12,56**

001.19.09.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171456	Bucha e arruela de alumínio de 3"	UN	1,0000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Insumo	E00312	Bucha-arruela de 3"-aluminio	UN	1,0000	14,60	14,60
					Valor sem BDI =>	**15,28**

001.19.09.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171148	Bucha e arruela de aluminio de 4"	UN	1,0000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	24,22	0,48
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	19,56	0,20
Insumo	E00405	Bucha e arruela de aluminio de 4"	UN	1,0000	19,29	19,29
					Valor sem BDI =>	**19,97**

001.19.09.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171149	Bucha para redução de elet. 50 mm/32mm	UN	1,0000	11,10	11,10
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Insumo	E00406	Bucha para redução de elet. 50 mm/32mm	UN	1,0000	9,40	9,40
					Valor sem BDI =>	**11,10**

001.19.09.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171276	Cantoneira ZZ	UN	1,0000	9,32	9,32
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,56	1,56
Insumo	D00466	Cantoneira ZZ	UN	1,0000	5,82	5,82
					Valor sem BDI =>	**9,32**

001.19.09.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171152	Cinta de poste circular 150 mm	UN	1,0000	45,18	45,18
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00463	Cinta de poste circular 150 mm	UN	1,0000	28,18	28,18
					Valor sem BDI =>	**45,18**

001.19.09.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171153	Cinta de poste circular 160 mm	UN	1,0000	49,52	49,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00464	Cinta de poste circular 160 mm	UN	1,0000	32,52	32,52
					Valor sem BDI =>	**49,52**

001.19.09.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171154	Cinta de poste circular 170 mm	UN	1,0000	50,48	50,48
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00465	Cinta de poste circular 170 mm	UN	1,0000	33,48	33,48
					Valor sem BDI =>	**50,48**

001.19.09.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171155	Cinta de poste circular 180 mm	UN	1,0000	78,10	78,10
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00466	Cinta de poste circular 180 mm	UN	1,0000	61,10	61,10
					Valor sem BDI =>	**78,10**

001.19.09.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171156	Cinta de poste circular 220 mm	UN	1,0000	82,52	82,52
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00467	Cinta de poste circular 220 mm	UN	1,0000	65,52	65,52
					Valor sem BDI =>	**82,52**

001.19.09.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171157	Cinta de poste circular 240 mm	UN	1,0000	57,20	57,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00468	Cinta de poste circular 240 mm	UN	1,0000	40,20	40,20
					Valor sem BDI =>	**57,20**

001.19.09.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171158	Cinta de poste circular 250 mm	UN	1,0000	54,23	54,23
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00469	Cinta de poste circular 250 mm	UN	1,0000	37,23	37,23
					Valor sem BDI =>	**54,23**

001.19.09.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171496	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	1,0000	245,78	245,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00749	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	1,0000	177,78	177,78
					Valor sem BDI =>	**245,78**

001.19.09.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171346	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	29,97	29,97
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00743	Curva 90º p/elet. FºGº 1 1/2" (IE)	UN	1,0000	16,37	16,37
					Valor sem BDI =>	**29,97**

001.19.09.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171347	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	24,21	24,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00292	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	10,61	10,61
					Valor sem BDI =>	**24,21**

001.19.09.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171345	Curva 90º p/ elet. FºGº 1" (IE)	UN	1,0000	18,96	18,96

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Insumo	E00302	Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE)	UN	1,0000	5,36	5,36
					Valor sem BDI =>	**18,96**

001.19.09.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171344	Curva 90º p/ elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	1,0000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00301	Curva 90º p/elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	1,0000	4,40	4,40
					Valor sem BDI =>	**18,00**

001.19.09.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171343	Curva 90º p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	1,0000	152,38	152,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	24,22	9,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00742	Curva 90º p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	1,0000	138,78	138,78
					Valor sem BDI =>	**152,38**

001.19.09.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171412	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 1"	UN	1,0000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00753	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 1"	UN	1,0000	14,44	14,44
					Valor sem BDI =>	**16,14**

001.19.09.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171414	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 3/4"	UN	1,0000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Insumo	E00755	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 3/4"	UN	1,0000	7,45	7,45
					Valor sem BDI =>	**9,15**

001.19.09.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171159	Grampo fixador de cabo Z-01	UN	1,0000	7,70	7,70
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00554	Grampo fixador de cabo Z-01	UN	1,0000	4,98	4,98
					Valor sem BDI =>	**7,70**

001.19.09.40	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171160	Grampo fixador de cabo Z-02	UN	1,0000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00555	Grampo fixador de cabo Z-02	UN	1,0000	6,94	6,94
					Valor sem BDI =>	**9,66**

001.19.09.41	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171163	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	1,0000	295,45	295,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Insumo	E00557	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	1,0000	254,65	254,65
					Valor sem BDI =>	**295,45**

001.19.09.42	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	1,0000	147,71	147,71
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00558	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	1,0000	106,91	106,91
					Valor sem BDI =>	**147,71**

001.19.09.43	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	1,0000	181,53	181,53

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Insumo	E00559	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	1,0000	140,73	140,73
					Valor sem BDI =>	**181,53**

001.19.09.44	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UN	1,0000	309,60	309,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	24,22	29,06
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,56	11,74
Insumo	E00710	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conec	UN	1,0000	268,80	268,80
					Valor sem BDI =>	**309,60**

001.19.09.45	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171166	Isolador de pino - completo 15 KV	UN	1,0000	86,22	86,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00565	Isolador de pino - completo 15 KV	UN	1,0000	69,22	69,22
					Valor sem BDI =>	**86,22**

001.19.09.46	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171167	Isolador de pino - completo 34 KV	UN	1,0000	163,85	163,85
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00715	Isolador de pino - completo 34 KV	UN	1,0000	146,85	146,85
					Valor sem BDI =>	**163,85**

001.19.09.47	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171168	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	UN	1,0000	153,00	153,00
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00566	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	UN	1,0000	136,00	136,00
					Valor sem BDI =>	**153,00**

001.19.09.48	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171173	Isolador pilar porcelana 15KV	UN	1,0000	140,75	140,75
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00716	Isolador pilar porcelana 15KV	UN	1,0000	123,75	123,75
					Valor sem BDI =>	**140,75**

001.19.09.49	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171174	Isolador pilar porcelana 34KV	UN	1,0000	240,04	240,04
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00567	Isolador pilar porcelana 34 KV	UN	1,0000	223,04	223,04
					Valor sem BDI =>	**240,04**

001.19.09.50	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171175	Isolador roldana 72x72	UN	1,0000	25,43	25,43
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00568	Isolador roldana 72x72	UN	1,0000	8,43	8,43
					Valor sem BDI =>	**25,43**

001.19.09.51	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171176	Isolador tipo disco porcelana vitrificada 15KV	UN	1,0000	102,18	102,18
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00569	Isolador tipo disco porcelana vitrificada 15KV	UN	1,0000	85,18	85,18
					Valor sem BDI =>	**102,18**

001.19.09.52	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171177	Laço pré-formada para CB 2 AWG	UN	1,0000	9,77	9,77

Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00570	Laço pré-formada para CB 2 AWG	UN	1,0000	6,37	6,37
					Valor sem BDI =>	**9,77**

001.19.09.53	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171340	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	10,46	10,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00291	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	UN	1,0000	7,06	7,06
					Valor sem BDI =>	**10,46**

001.19.09.54	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171339	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	1,0000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00304	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	1,0000	4,10	4,10
					Valor sem BDI =>	**7,50**

001.19.09.55	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171341	Luva p/ elet. FºGº de 2" (IE)	UN	1,0000	15,68	15,68
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00740	Luva p/ elet. FºGº de 2" (IE)	UN	1,0000	12,28	12,28
					Valor sem BDI =>	**15,68**

001.19.09.56	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171342	Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE)	UN	1,0000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00741	Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE)	UN	1,0000	28,84	28,84
					Valor sem BDI =>	**32,24**

001.19.09.57	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171409	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	1,0000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00303	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	1,0000	3,22	3,22
					Valor sem BDI =>	**6,62**

001.19.09.58	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	UN	1,0000	5,42	5,42
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00738	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	UN	1,0000	2,02	2,02
					Valor sem BDI =>	**5,42**

001.19.09.59	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171408	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	UN	1,0000	18,80	18,80
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00739	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	UN	1,0000	15,40	15,40
					Valor sem BDI =>	**18,80**

001.19.09.60	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171405	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	1,0000	5,10	5,10
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00360	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	1,0000	1,70	1,70
					Valor sem BDI =>	**5,10**

001.19.09.61	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171407	Luva p/ eletr. PVC de 1/2" (IE)	UN	1,0000	4,47	4,47

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	24,22	2,42
Insumo	E00306	Luva p/ eletr. em PVC de 1/2" (IE)	UN	1,0000	1,07	1,07
					Valor sem BDI =>	**4,47**

001.19.09.62	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171299	Ponto de solda exotérmica	PT	1,0000	46,49	46,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,56	15,65
Insumo	E00731	Pó de solda	Pct	0,2000	44,24	8,85
Insumo	E00732	Molde p/ solda exotérmica	UN	0,0100	261,61	2,62
					Valor sem BDI =>	**46,49**

001.19.09.63	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171419	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	UN	1,0000	92,44	92,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,56	1,96
Insumo	E00760	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	UN	1,0000	85,64	85,64
					Valor sem BDI =>	**92,44**

001.19.09.64	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171413	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	1,0000	6,40	6,40
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00754	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	1,0000	4,70	4,70
					Valor sem BDI =>	**6,40**

001.19.09.65	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171415	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	1,0000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Insumo	E00756	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	1,0000	3,48	3,48
					Valor sem BDI =>	**5,18**

001.19.09.66	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716001	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	108,43	108,43
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	19,56	4,30
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	24,22	5,33
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	32,0000	0,20	6,40
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	8,0000	2,40	19,20
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	32,0000	0,18	5,76
Insumo	E00853	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	54,00	54,00
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	32,0000	0,42	13,44
					Valor sem BDI =>	**108,43**

001.19.09.67	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716002	Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	87,93	87,93
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	32,0000	0,20	6,40
Insumo	E00854	Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	34,37	34,37
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	8,0000	2,40	19,20
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	32,0000	0,18	5,76
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	32,0000	0,42	13,44
					Valor sem BDI =>	**87,93**

001.19.09.68	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716003	Curva de inversão 100 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	103,15	103,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	E00855	Curva de inversão 100 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	71,99	71,99
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
					Valor sem BDI =>	**103,15**

001.19.09.69	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716004	Curva de inversão 200 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	117,63	117,63
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00856	Curva de inversão 200 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	86,47	86,47
					Valor sem BDI =>	**117,63**

001.19.09.70	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716005	Curva de inversão 200 x 75mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	101,02	101,02
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	E00857	Curva de inversão 200 x 75mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	69,86	69,86
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
					Valor sem BDI =>	**101,02**

001.19.09.71	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716006	Curva de inversão 300 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	165,15	165,15
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	E00858	Curva de inversão 300 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	133,99	133,99
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
					Valor sem BDI =>	**165,15**

001.19.09.72	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716007	Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	76,15	76,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00859	Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	44,99	44,99
					Valor sem BDI =>	**76,15**

001.19.09.73	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716008	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	84,59	84,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91

Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00860	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	53,43	53,43
					Valor sem BDI =>	**84,59**

001.19.09.74	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716009	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	64,57	64,57
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00861	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	33,41	33,41
					Valor sem BDI =>	**64,57**

001.19.09.75	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716010	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	56,50	56,50
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00862	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	25,34	25,34
					Valor sem BDI =>	**56,50**

001.19.09.76	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716011	Curva horizontal 100 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	77,76	77,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00863	Curva horizontal 100 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	46,60	46,60
					Valor sem BDI =>	**77,76**

001.19.09.77	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716012	Curva horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	64,15	64,15
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00864	Curva horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	32,99	32,99
					Valor sem BDI =>	**64,15**

001.19.09.78	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716013	Curva horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	84,15	84,15
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20

Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00865	Curva horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	52,99	52,99
					Valor sem BDI =>	**84,15**

001.19.09.79	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716014	Curva horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	74,17	74,17
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00866	Curva horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	43,01	43,01
					Valor sem BDI =>	**74,17**

001.19.09.80	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716015	Curva horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	109,98	109,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00867	Curva horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	78,82	78,82
					Valor sem BDI =>	**109,98**

001.19.09.81	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716016	Curva horizontal 38 x 38mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	45,96	45,96
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	24,22	3,63
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
Insumo	E00868	Curva horizontal 38 x 38mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	1,0000	16,99	16,99
					Valor sem BDI =>	**45,96**

001.19.09.82	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716017	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	1,0000	49,78	49,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	E00869	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo	UN	1,0000	18,62	18,62
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
					Valor sem BDI =>	**49,78**

001.19.09.83	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716018	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	64,56	64,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	D00546	Arruela de 1/4"	UN	16,0000	0,20	3,20
Insumo	E00870	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	1,0000	33,40	33,40

Insumo	D00544	Tala para emenda de eletrocalha galvanizada lisa ou perfurada	UN	4,0000	2,40	9,60
Insumo	D00547	Porca sextavada diametro 1/4"	UN	16,0000	0,18	2,88
Insumo	D00545	Parafuso diametro 1/4"	UN	16,0000	0,42	6,72
					Valor sem BDI =>	**64,56**
001.19.09.84	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716019	Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	62,75	62,75
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	E00871	Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	53,99	53,99
					Valor sem BDI =>	**62,75**
001.19.09.85	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716020	Tampa de encaixe 150 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	84,75	84,75
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	E00872	Tampa de encaixe 150 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	75,99	75,99
					Valor sem BDI =>	**84,75**
001.19.09.86	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716021	Tampa de encaixe 300 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	238,66	238,66
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Insumo	E00873	Tampa de encaixe 300 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	229,90	229,90
					Valor sem BDI =>	**238,66**
001.19.09.87	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716022	Tampa de encaixe 75 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	74,46	74,46
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,22	4,84
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,56	3,91
Insumo	E00874	Tampa de encaixe 75 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	65,70	65,70
					Valor sem BDI =>	**74,46**
001.19.09.88	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716023	Tampa de encaixe para cruzeta 150mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	76,89	76,89
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00875	Tampa de encaixe para cruzeta 150mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	74,70	74,70
					Valor sem BDI =>	**76,89**
001.19.09.89	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716024	Tampa de encaixe para cruzeta 200mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	92,39	92,39
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00876	Tampa de encaixe para cruzeta 200mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	90,20	90,20
					Valor sem BDI =>	**92,39**
001.19.09.90	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716025	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	20,33	20,33
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00877	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	18,14	18,14
					Valor sem BDI =>	**20,33**
001.19.09.91	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716026	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal,75mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00878	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal,75mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	18,50	18,50
					Valor sem BDI =>	**20,69**
001.19.09.92	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	1716027	Tampa de encaixe para curva de inversão,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	37,44	37,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Insumo	E00879	Tampa de encaixe para curva de inversão,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	35,25	35,25
					Valor sem BDI =>	**37,44**

001.19.09.93	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	1716028	Tampa de encaixe para curva de inversão,75mm zincada para eletrocalha metálica	UN	1,0000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	19,56	0,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00880	Tampa de encaixe para curva de inversão,75mm zincada para eletr metálica	UN	1,0000	17,50	17,50
					Valor sem BDI =>	**19,69**

001.20.01.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211193	Quadro telefonico (sobrepor) 20x20x15cm	UN	1,0000	158,44	158,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00634	Quadro telefonico (sobrepor) 20x20x15cm	UN	1,0000	90,44	90,44
					Valor sem BDI =>	**158,44**

001.20.01.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211194	Quadro telefonico (sobrepor) 40x40x15cm	UN	1,0000	318,03	318,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00635	Quadro telefonico (sobrepor) 40x40x15cm	UN	1,0000	250,03	250,03
					Valor sem BDI =>	**318,03**

001.20.01.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211195	Quadro telefonico (sobrepor) 60x60x15cm	UN	1,0000	518,74	518,74
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00636	Quadro telefonico (sobrepor) 60x60x15cm	UN	1,0000	450,74	450,74
					Valor sem BDI =>	**518,74**

001.20.01.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211197	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	UN	1,0000	215,42	215,42
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00638	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	UN	1,0000	147,42	147,42
					Valor sem BDI =>	**215,42**

001.20.01.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211198	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	UN	1,0000	327,94	327,94
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00639	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	UN	1,0000	259,94	259,94
					Valor sem BDI =>	**327,94**

001.20.01.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211199	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	UN	1,0000	574,71	574,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00640	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	UN	1,0000	506,71	506,71
					Valor sem BDI =>	**574,71**

001.20.01.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211200	Quadro telefonico inter de distr. 80x80x12cm	UN	1,0000	759,46	759,46
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	E00641	Quadro telefonico inter de distr. 80x80x12cm	UN	1,0000	691,46	691,46
					Valor sem BDI =>	**759,46**

001.20.01.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	211196	Quadro telefonico inter de distr. 120x120x12cm	UN	1,0000	2.183,38	2.183,38
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00637	Quadro telefonico inter de distr. 120x120x12cm	UN	1,0000	2.115,38	2.115,38
					Valor sem BDI =>	**2.183,38**

001.20.02.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211205	Cabo telefônico CCI 50x10P	M	1,0000	7,58	7,58
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00423	Cabo telefônico CCI 50x10P	M	1,0000	4,86	4,86
					Valor sem BDI =>	**7,58**

001.20.02.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211206	Cabo telefônico CCI 50x20P	M	1,0000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,56	0,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	24,22	1,94
Insumo	E00424	Cabo telefônico CCI 50x20P	M	1,0000	12,84	12,84
					Valor sem BDI =>	**15,56**

001.20.02.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211207	Cabo telefônico CCI 50x2P	M	1,0000	2,95	2,95
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00425	Cabo telefônico CCI 50x2P	M	1,0000	0,91	0,91
					Valor sem BDI =>	**2,95**

001.20.02.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211208	Cabo telefônico CCI 50x4P	M	1,0000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00426	Cabo telefônico CCI 50x4P	M	1,0000	2,52	2,52
					Valor sem BDI =>	**4,56**

001.20.02.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211209	Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares	M	1,0000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00427	Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares	M	1,0000	7,11	7,11
					Valor sem BDI =>	**9,15**

001.20.02.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211210	Cabo telefônico CTP APL -40 x 20 pares	M	1,0000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00706	Cabo telefônico CTP APL -40 x 20 pares	M	1,0000	19,55	19,55
					Valor sem BDI =>	**21,59**

001.20.02.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211211	Cabo telefônico FE -100	M	1,0000	3,44	3,44
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00428	Cabo telefônico FE -100	M	1,0000	1,40	1,40
					Valor sem BDI =>	**3,44**

001.20.02.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211204	Cabo telefônico trançado 2x22AWG	M	1,0000	3,28	3,28
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	E00432	Cabo telefônico trançado 2x22 AWG	M	1,0000	1,24	1,24
					Valor sem BDI =>	**3,28**

001.20.02.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	171180	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	1,0000	7,04	7,04
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Insumo	L00003	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	1,0000	5,00	5,00
					Valor sem BDI =>	**7,04**

001.20.02.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211213	Fio telefônico FE - 100	M	1,0000	3,31	3,31
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00551	Fio telefônico FE - 100	M	1,0000	1,27	1,27
					Valor sem BDI =>	**3,31**

001.20.02.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211214	Fio telefônico FI - 50	M	1,0000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	24,22	1,45
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,56	0,59
Insumo	E00552	Fio telefônico FI - 50	M	1,0000	1,17	1,17
					Valor sem BDI =>	**3,21**

001.20.03.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170690	Ponto de logica - UTP (c/ instalaçao aparente)	PT	1,0000	558,24	558,24
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,56	156,48
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Insumo	E00267	Eletroduto - ferro galvanizado 1"	M	3,0000	10,67	32,01
Insumo	E00331	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	UN	1,0000	9,50	9,50
Insumo	E00333	Caixa em PVC de sobrepor 3"x3"	UN	1,0000	5,61	5,61
Insumo	E00332	Conector femea RJ-45 - cat. 5	UN	1,0000	16,27	16,27
Insumo	E00341	Fita isolante de alta fusão	Rl	0,0700	20,00	1,40
Insumo	E00340	Parafuso-3.9x32mm	UN	9,0000	0,15	1,35
Insumo	E00338	Conector BNC p/ solda	UN	1,0000	2,46	2,46
Insumo	E00346	Plug cover	UN	1,0500	0,74	0,78
Insumo	E00339	Bucha plastica-6mm c/ parafuso	UN	9,0000	0,19	1,71
Insumo	E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	UN	4,0000	7,56	30,24
Insumo	E00347	Certificação de cabeamento	Pt	1,0000	53,42	53,42
Insumo	E00335	Cabo UTP-cat.5-4 pares	M	15,0000	3,55	53,25
					Valor sem BDI =>	**558,24**

001.20.03.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	1,0000	539,91	539,91
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,56	156,48
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Insumo	E00335	Cabo UTP-cat.5-4 pares	M	15,0000	3,55	53,25
Insumo	E00332	Conector femea RJ-45 - cat. 5	UN	1,0000	16,27	16,27
Insumo	E00347	Certificação de cabeamento	Pt	1,0000	53,42	53,42
Insumo	E00341	Fita isolante de alta fusão	Rl	0,0700	20,00	1,40
Insumo	E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	UN	4,0000	7,56	30,24
Insumo	E00015	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	3,0000	7,71	23,13
Insumo	E00331	Caixa em PVC de sobrepor 2 pass. p/ RJ-45	UN	1,0000	9,50	9,50
Insumo	E00338	Conector BNC p/ solda	UN	1,0000	2,46	2,46
					Valor sem BDI =>	**539,91**

001.20.03.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170689	Ponto eletrico estabilizado (c/ instalaçao aparente)	PT	1,0000	684,01	684,01
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,56	195,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,22	242,20
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01

Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	1,3000	16,28	21,16
Insumo	E00275	Curva 90º p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	0,1000	3,10	0,31
Insumo	E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	UN	1,0000	15,90	15,90
Insumo	E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	UN	8,0000	7,56	60,48
Insumo	E00355	Terminal de compressão-2.5mm2	UN	2,2000	1,75	3,85
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	12,0000	2,22	26,64
Insumo	E00350	Caixa de sobrepor p/ tomada eletrica	UN	1,0000	7,75	7,75
Insumo	E00360	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	0,2500	1,70	0,43
Insumo	E00330	Canaleta plástica ventilada 50x50mm c/tampa - 2,0m	VR	1,5000	59,79	89,69
					Valor sem BDI =>	**684,01**

001.20.03.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170682	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiaçao e tomada)	PT	1,0000	591,00	591,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	24,22	242,20
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,56	195,60
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insumo	E00065	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	UN	1,0000	15,90	15,90
Insumo	E00360	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	0,2500	1,70	0,43
Insumo	E00355	Terminal de compressão-2.5mm2	UN	2,2000	1,75	3,85
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	13,0000	2,22	28,86
Insumo	E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	UN	1,0000	2,20	2,20
Insumo	E00275	Curva 90º p/ elet. PVC 3/4" (IE)	UN	0,1000	3,10	0,31
Insumo	E00227	Cabo de cobre nu 16mm2	M	1,3000	16,28	21,16
Insumo	E00342	Anilha de identificação (pacote c/ 20un)	UN	8,0000	7,56	60,48
					Valor sem BDI =>	**591,00**

001.20.03.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	210083	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiaçao e tomada)	PT	1,0000	140,01	140,01
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4000	24,22	82,35
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00003	Bucha e arruela de 3/4"-aluminio	UN	2,0000	1,76	3,52
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1,1670	6,67	7,78
Insumo	E00287	Tomada universal p/ telefone	UN	1,0000	20,57	20,57
Insumo	E00025	Caixa derivaçao 3"x3"- Plástica	UN	1,0000	0,79	0,79
Insumo	E00288	Fio nº 1-60 (telefone)	M	4,0000	1,36	5,44
					Valor sem BDI =>	**140,01**

001.20.04.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171184	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	1,0000	39,50	39,50
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	L00012	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	1,0000	5,50	5,50
					Valor sem BDI =>	**39,50**

001.20.04.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171183	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	1,0000	44,47	44,47
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Insumo	L00015	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	1,0000	17,27	17,27
					Valor sem BDI =>	**44,47**

001.20.04.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171181	Tomada femea RJ-11 completa	UN	1,0000	42,52	42,52
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	L00013	Tomada femea RJ-11 completa	UN	1,0000	15,32	15,32
					Valor sem BDI =>	**42,52**

001.20.04.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	171182	Tomada femea RJ-45 completa	UN	1,0000	55,65	55,65
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	L00014	Tomada femea RJ-45 completa	UN	1,0000	28,45	28,45
					Valor sem BDI =>	**55,65**

001.20.04.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211201	Tomada padrão telefone (4Pinos)	UN	1,0000	45,72	45,72
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	24,22	19,38
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,56	7,82
Insumo	E00697	Tomada padrão telefone (4Pinos)	UN	1,0000	18,52	18,52
					Valor sem BDI =>	**45,72**

001.20.05.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171186	Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m	UN	1,0000	33,25	33,25
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	L00001	Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m	UN	1,0000	23,05	23,05
					Valor sem BDI =>	**33,25**

001.20.05.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171187	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	UN	1,0000	54,53	54,53
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,22	7,27
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,56	2,93
Insumo	L00002	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	UN	1,0000	44,33	44,33
					Valor sem BDI =>	**54,53**

001.20.05.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	210079	Interligaçao p/ telefone - conduite 3/4"	M	1,0000	24,29	24,29
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	E00016	Conduite de 3/4"	M	1,0000	2,40	2,40
					Valor sem BDI =>	**24,29**

001.20.05.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171188	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000	94,90	94,90
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Insumo	L00006	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	1,0000	60,90	60,90
					Valor sem BDI =>	**94,90**

001.20.05.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171189	Patch cable M8V cat 5e 1,5m	UN	1,0000	42,30	42,30
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	L00007	Patch cable M8V cat 5e 1,5m	UN	1,0000	25,30	25,30
					Valor sem BDI =>	**42,30**

001.20.05.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171190	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	1,0000	69,49	69,49
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Insumo	L00008	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	1,0000	52,49	52,49
					Valor sem BDI =>	**69,49**

001.20.05.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171191	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	1,0000	637,41	637,41
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Insumo	L00009	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	1,0000	365,41	365,41
					Valor sem BDI =>	**637,41**

001.20.05.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	171192	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	1,0000	1.472,51	1.472,51
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Insumo	L00010	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	1,0000	1.200,51	1.200,51
					Valor sem BDI =>	**1.472,51**

001.20.05.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	211035	Protetor de surto para linha telefônica	UN	1,0000	87,33	87,33
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,56	9,78
Insumo	E00632	Protetor de surto para linha telefônica	UN	1,0000	53,33	53,33
					Valor sem BDI =>	**87,33**

001.20.05.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171178	Rack de 19" 05 U/A	UN	1,0000	723,03	723,03
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12
Insumo	L00004	Rack de 19" 05 U/A	UN	1,0000	587,03	587,03
					Valor sem BDI =>	**723,03**

001.20.05.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171526	Rack 19" 570mm 36U	UN	1,0000	3.333,76	3.333,76
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	L00018	Rack 19" 570mm 36U	UN	1,0000	3.207,08	3.207,08
					Valor sem BDI =>	**3.333,76**

001.20.05.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171524	Rack 19" 570mm 40U	UN	1,0000	3.854,82	3.854,82
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,20	76,80
Insumo	L00016	Rack 19" 570mm 40U	UN	1,0000	3.729,58	3.729,58
					Valor sem BDI =>	**3.854,82**

001.20.05.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171525	Rack 19" 570mm 44U	UN	1,0000	4.205,71	4.205,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,22	48,44
Insumo	L00017	Rack 19" 570mm 44U	UN	1,0000	4.079,03	4.079,03
					Valor sem BDI =>	**4.205,71**

001.20.05.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171179	Rack de 24" 05 U/A	UN	1,0000	1.711,68	1.711,68
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,56	78,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	24,22	193,76
Insumo	L00005	Rack de 24" 05 U/A	UN	1,0000	1.439,68	1.439,68
					Valor sem BDI =>	**1.711,68**

001.20.05.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171185	Switch 24 portas	UN	1,0000	1.735,00	1.735,00
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,56	39,12
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	L00011	Switch 24 portas	UN	1,0000	1.599,00	1.599,00
					Valor sem BDI =>	**1.735,00**

001.21.01.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	1,0000	72,48	72,48
Composição Auxiliar	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	3,0000	15,05	45,15
Composição Auxiliar	180426	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 20mm-LH	UN	3,0000	9,11	27,33
					Valor sem BDI =>	**72,48**

001.21.01.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	1,0000	252,98	252,98

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	19,56	58,68
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	24,22	72,66
Insumo	H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	12,0000	7,85	94,20
Insumo	H00373	Tubo de polietileno 3/8"	M	12,0000	2,02	24,24
Insumo	H00093	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	UN	2,0000	1,60	3,20
					Valor sem BDI =>	**252,98**

001.21.01.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	1,0000	1.453,71	1.453,71
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,56	117,36
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	50,93	254,65
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	24,22	121,10
Insumo	H00373	Tubo de polietileno 3/8"	M	12,0000	2,02	24,24
Insumo	E00727	Tubo de cobre de 3/8"	M	12,0000	23,25	279,00
Insumo	E00728	Tubo de cobre de 5/8"	M	12,0000	35,34	424,08
Insumo	H00374	Tubo de polietileno 5/8"	M	12,0000	3,43	41,16
Insumo	E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	M	12,0000	16,01	192,12
					Valor sem BDI =>	**1.453,71**

001.21.01.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231086	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	PT	1,0000	2.255,22	2.255,22
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	24,22	145,32
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	19,20	192,00
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	50,93	305,58
Insumo	E00725	Tubo de cobre de 1 1/8"	M	12,0000	63,24	758,88
Insumo	E00724	Tubo de cobre de 1/2"	M	12,0000	28,83	345,96
Insumo	E00729	Cabo "PP" 4 x 6,0mm	M	12,0000	36,42	437,04
Insumo	H00376	Tubo de polietileno 1 1/8"	M	12,0000	3,80	45,60
Insumo	H00375	Tubo de polietileno 1/2"	M	12,0000	2,07	24,84
					Valor sem BDI =>	**2.255,22**

001.21.01.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	1,0000	513,59	513,59
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	19,53	175,77
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	24,22	217,98
Insumo	E00081	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	41,07	41,07
Insumo	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	12,0000	3,65	43,80
Insumo	E00013	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	3,0000	6,67	20,01
Insumo	E00030	Conjunto airstop s/ disjuntor	UN	1,0000	7,40	7,40
Insumo	E00004	Bucha de 3/4"	UN	4,0000	1,22	4,88
Insumo	E00035	Arruela de 3/4"	UN	4,0000	0,67	2,68
					Valor sem BDI =>	**513,59**

001.21.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230846	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	1,0000	175,00	175,00
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,53	78,12
					Valor sem BDI =>	**175,00**

001.21.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231215	Conjunto Airstop de embutir completo	UN	1,0000	42,59	42,59
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,22	12,11
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,56	4,89
Insumo	E00708	Conjunto Airstop de embutir completa	UN	1,0000	25,59	25,59
					Valor sem BDI =>	**42,59**

001.21.03.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	231308	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	2.891,69	2.891,69

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,53	78,12
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	50,93	254,65
Insumo	E00297	Aparelho Air-Split 9.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	2.366,94	2.366,94
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor sem BDI =>	**2.891,69**

001.21.03.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231309	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	3.258,98	3.258,98
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,53	87,89
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	50,93	280,12
Insumo	E00259	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	2.699,00	2.699,00
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor sem BDI =>	**3.258,98**

001.21.03.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	4.538,89	4.538,89
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,53	97,65
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	50,93	305,58
Insumo	E00366	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	3.943,68	3.943,68
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor sem BDI =>	**4.538,89**

001.21.03.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	6.100,98	6.100,98
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	19,53	107,42
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	50,93	331,05
Insumo	E00380	Aparelho Air-Split 24.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	5.470,54	5.470,54
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor sem BDI =>	**6.100,98**

001.21.03.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231312	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	6.986,54	6.986,54
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,53	117,18
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	50,93	356,51
Insumo	E00031	Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	6.320,87	6.320,87
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,3090	146,66	191,98
					Valor sem BDI =>	**6.986,54**

001.21.03.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231313	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	11.816,42	11.816,42
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000	19,53	126,95
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	50,93	381,98
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,9630	146,66	287,89
Insumo	E00032	Aparelho Air-Split 36.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	11.019,61	11.019,61
					Valor sem BDI =>	**11.816,42**

001.21.03.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231314	Aparelho Air-Split - 48.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	16.262,73	16.262,73
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,53	136,71
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	50,93	407,44
Insumo	E00036	Aparelho Air-Split 48.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	15.430,69	15.430,69
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,9630	146,66	287,89
					Valor sem BDI =>	**16.262,73**

001.21.03.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231315	Aparelho Air-Split - 60.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	19.212,23	19.212,23
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	19,53	146,48
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5000	50,93	432,91
Insumo	E00037	Aparelho Air-Split 60.000 BTU's	UN	1,0000	18.344,96	18.344,96

Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,9630	146,66	287,89
					Valor sem BDI =>	**19.212,23**

001.21.03.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	231316	Aparelho Air-Split - 80.000 BTU's - Inverter	UN	1,0000	19.705,25	19.705,25
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,53	156,24
Composição Auxiliar	280021	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	50,93	458,37
Insumo	E00038	Aparelho Air-Split 80.000 BTU's Inverter	UN	1,0000	18.802,75	18.802,75
Insumo	D00500	Carga de gás HFC-R410A	KG	1,9630	146,66	287,89
					Valor sem BDI =>	**19.705,25**

001.22.01.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180639	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	CJ	1,0000	715,31	715,31
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	24,22	181,65
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000	18,65	139,88
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	20,0000	3,94	78,80
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	60,0000	2,22	133,20
Insumo	E00308	Automático de nivel inf./superior	UN	2,0000	90,89	181,78
					Valor sem BDI =>	**715,31**

001.22.01.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180487	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.	UN	1,0000	21.678,31	21.678,31
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	4,2000	15,56	65,35
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,6000	893,37	536,02
Composição Auxiliar	080273	Reboco impermeabilizante	m²	46,8000	44,60	2.087,28
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	12,7600	108,82	1.388,54
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,2000	3.795,18	12.144,58
Composição Auxiliar	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	46,8000	60,57	2.834,68
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	46,8000	14,02	656,14
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	7,5800	5,56	42,14
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,6000	76,80	814,08
Insumo	H00241	Tampao em fo fo d = 0,60m	UN	2,0000	554,75	1.109,50
					Valor sem BDI =>	**21.678,31**

001.22.01.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	1,0000	383,96	383,96
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,65	111,90
Insumo	H00093	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	UN	2,0000	1,60	3,20
Insumo	H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	9,0000	7,85	70,65
Insumo	H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	UN	0,7500	6,33	4,75
Insumo	H00400	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	1,0000	10,93	10,93
Insumo	H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	UN	0,7500	2,00	1,50
Insumo	H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	UN	1,0000	2,67	2,67
Insumo	H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	M	3,0000	28,48	85,44
					Valor sem BDI =>	**383,96**

001.22.01.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180798	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	1,0000	90,71	90,71
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Insumo	H00310	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	1,0000	67,80	67,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
					Valor sem BDI =>	**90,71**

001.22.01.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180802	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	1,0000	133,85	133,85
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Insumo	H00315	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	1,0000	97,88	97,88
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
					Valor sem BDI =>	**133,85**

001.22.01.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180799	Registro de gaveta 2" - Bruto	UN	1,0000	264,07	264,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1500	0,37	0,43
Insumo	H00311	Registro de gaveta 2" - Bruto	UN	1,0000	228,05	228,05
					Valor sem BDI =>	**264,07**

001.22.01.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180803	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	1,0000	356,12	356,12
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	18,65	21,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,23	26,71
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2500	0,37	0,46
Insumo	H00314	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	1,0000	307,50	307,50
					Valor sem BDI =>	**356,12**

001.22.01.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180800	Registro de gaveta 3" - Bruto	UN	1,0000	750,54	750,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	18,65	21,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1500	23,23	26,71
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3000	0,37	0,48
Insumo	H00312	Registro de gaveta 3" - Bruto	UN	1,0000	701,90	701,90
					Valor sem BDI =>	**750,54**

001.22.01.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180801	Registro de gaveta 4" - Bruto	UN	1,0000	1.314,48	1.314,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	18,65	27,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	23,23	34,38
Insumo	H00313	Registro de gaveta 4" - Bruto	UN	1,0000	1.252,00	1.252,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3500	0,37	0,50
					Valor sem BDI =>	**1.314,48**

001.22.01.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180440	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	133,52	133,52
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,23	14,17
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	18,65	11,38
Insumo	H00237	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	UN	1,0000	107,79	107,79
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
					Valor sem BDI =>	**133,52**

001.22.01.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180444	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	1,0000	155,74	155,74
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	18,65	11,38
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,23	14,17
Insumo	H00164	Registro de gaveta c/ canopla 1"	UN	1,0000	129,90	129,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
					Valor sem BDI =>	**155,74**

001.22.01.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	128,13	128,13
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	18,65	11,38
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,23	14,17
Insumo	H00238	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	UN	1,0000	102,32	102,32
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
					Valor sem BDI =>	**128,13**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.01.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180443	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	UN	1,0000	225,80	225,80
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,23	22,07
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	18,65	17,72
Insumo	H00165	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/4"	UN	1,0000	185,64	185,64
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
					Valor sem BDI =>	225,80

001.22.01.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180442	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	1,0000	248,98	248,98
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	18,65	17,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,23	22,07
Insumo	H00239	Registro de gaveta c/ canopla 1 1/2"	UN	1,0000	208,79	208,79
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
					Valor sem BDI =>	248,98

001.22.01.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180804	Registro de gaveta c/ canopla 2"	UN	1,0000	191,71	191,71
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,23	22,07
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	18,65	17,72
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37	0,44
Insumo	H00316	Registro de gaveta c/ canopla 2"	UN	1,0000	151,48	151,48
					Valor sem BDI =>	191,71

001.22.01.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180503	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN	1,0000	94,91	94,91
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00244	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN	1,0000	72,00	72,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
					Valor sem BDI =>	94,91

001.22.01.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	75,86	75,86
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Insumo	H00009	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	53,06	53,06
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
					Valor sem BDI =>	75,86

001.22.01.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	71,20	71,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Insumo	H00058	Registro de gaveta s/ canopla 3/4"	UN	1,0000	48,33	48,33
					Valor sem BDI =>	71,20

001.22.01.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180504	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/2"	UN	1,0000	156,09	156,09
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Insumo	H00081	Registro de gaveta s/ canopla 1 1/2"	UN	1,0000	120,08	120,08
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
					Valor sem BDI =>	156,09

001.22.01.20	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180445	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	140,93	140,93
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,23	14,17
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	18,65	11,38

Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
Insumo	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	1,0000	115,20	115,20
					Valor sem BDI =>	**140,93**

001.22.01.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	153,01	153,01
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	18,65	11,38
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,23	14,17
Insumo	H00168	Registro de pressao c/ canopla 3/4"	UN	1,0000	127,20	127,20
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
					Valor sem BDI =>	**153,01**

001.22.01.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180447	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	1,0000	175,84	175,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	18,65	11,38
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100	23,23	14,17
Insumo	H00169	Registro de pressao c/ canopla 1"	UN	1,0000	150,00	150,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
					Valor sem BDI =>	**175,84**

001.22.01.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180493	Registro de pressao s/ canopla - 1/2"	UN	1,0000	91,79	91,79
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
Insumo	H00242	Registro de pressao s/ canopla 1/2"	UN	1,0000	68,99	68,99
					Valor sem BDI =>	**91,79**

001.22.01.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180494	Registro de pressao s/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	88,19	88,19
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Insumo	H00243	Registro de pressao s/ canopla 3/4"	UN	1,0000	65,32	65,32
					Valor sem BDI =>	**88,19**

001.22.01.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180488	Reservatório em conc.armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	UN	1,0000	35.995,19	35.995,19
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	4,5000	15,56	70,02
Composição Auxiliar	080273	Reboco impermeabilizante	m²	29,9000	44,60	1.333,54
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	1,9000	3.494,58	6.639,70
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,2000	3.795,18	15.939,76
Composição Auxiliar	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	29,9000	60,57	1.811,04
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	62,0000	14,02	869,24
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	3,5000	5,56	19,46
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,1000	76,80	391,68
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	8,7500	82,38	720,83
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	32,1000	41,13	1.320,27
Composição Auxiliar	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	8,7500	73,47	642,86
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	32,1000	17,18	551,48
Composição Auxiliar	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	52,0000	9,07	471,64
Composição Auxiliar	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	2,6000	42,07	109,38
Composição Auxiliar	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	1,0000	342,37	342,37
Composição Auxiliar	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	1,0000	71,20	71,20
Composição Auxiliar	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,0000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	180456	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	87,91	87,91

Composição Auxiliar	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	UN	1,0000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	10,5000	17,77	186,59
Composição Auxiliar	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	39,5000	29,00	1.145,50
Composição Auxiliar	180428	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 32mm-LH	UN	2,0000	11,94	23,88
Composição Auxiliar	180449	Valvula de retençao horizontal 3/4" - recalque	UN	1,0000	105,10	105,10
Composição Auxiliar	180427	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH	UN	3,0000	9,88	29,64
Insumo	H00241	Tampao em fo fo d = 0,60m	UN	1,0000	554,75	554,75
Insumo	E00285	Chave magnética de 3,5A	UN	1,0000	194,19	194,19
Insumo	E00277	Moto-bomba centrifuga de 1/2 HP	UN	1,0000	757,44	757,44
Insumo	D00211	Escada tipo marinheiro s/ proteção	M	5,2000	303,82	1.579,86
					Valor sem BDI =>	**35.995,19**

001.22.01.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180838	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	1,0000	7.878,50	7.878,50
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,23	139,38
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,65	111,90
Insumo	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	328,11	1.640,55
Insumo	H00320	Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L	UN	1,0000	5.806,58	5.806,58
Insumo	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
					Valor sem BDI =>	**7.878,50**

001.22.01.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180839	Reservatório em fibra de vidro 15.000 L	UN	1,0000	13.163,53	13.163,53
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	18,65	130,55
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	23,23	162,61
Insumo	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00321	Reservatório em fibra de vidro cap=15.000 L	UN	1,0000	11.049,73	11.049,73
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	328,11	1.640,55
Insumo	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
					Valor sem BDI =>	**13.163,53**

001.22.01.28	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180840	Reservatório em fibra de vidro 20.000 L	UN	1,0000	14.725,68	14.725,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,23	185,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,65	149,20
Insumo	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	328,11	1.640,55
Insumo	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00322	Reservatório em fibra de vidro cap=20.000 L	UN	1,0000	12.570,00	12.570,00
					Valor sem BDI =>	**14.725,68**

001.22.01.29	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1,0000	2.618,15	2.618,15
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,23	185,84
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,65	149,20
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	0,1000	13,92	1,39
Insumo	H00183	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	1,0000	461,07	461,07
Insumo	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80

Insumo	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	328,11	1.640,55
Insumo	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0300	0,37	1,12
					Valor sem BDI =>	**2.618,15**

001.22.01.30	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180836	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	1,0000	3.253,61	3.253,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Insumo	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00318	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	1,0000	1.265,45	1.265,45
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	328,11	1.640,55
Insumo	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
					Valor sem BDI =>	**3.253,61**

001.22.01.31	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181504	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1,0000	4.312,37	4.312,37
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	23,23	104,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	18,65	83,93
Insumo	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	328,11	1.640,55
Insumo	H00421	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	1,0000	2.303,27	2.303,27
Insumo	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
					Valor sem BDI =>	**4.312,37**

001.22.01.32	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180837	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	1,0000	5.947,27	5.947,27
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,23	116,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	18,65	93,25
Insumo	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	328,11	1.640,55
Insumo	H00319	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	1,0000	3.917,23	3.917,23
Insumo	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
					Valor sem BDI =>	**5.947,27**

001.22.01.33	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180460	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	1,0000	2.458,93	2.458,93
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,65	149,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,23	185,84
Insumo	H00186	Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	4,0000	31,70	126,80
Insumo	H00185	Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	2,0000	15,06	30,12
Insumo	D00224	Viga de peroba 6x16cm	M	5,0000	328,11	1.640,55
Insumo	H00184	Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	2,0000	11,03	22,06
Insumo	H00182	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	1,0000	303,24	303,24
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0300	0,37	1,12
					Valor sem BDI =>	**2.458,93**

001.22.01.34	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180844	Revisão de ponto de água	PT	1,0000	115,19	115,19
Composição Auxiliar	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	0,3000	383,96	115,19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	115,19
001.22.01.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,23	3,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	18,65	5,04
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0003	44,08	0,01
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0050	7,95	0,04
Insumo	H00007	Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)	M	1,0100	6,41	6,47
					Valor sem BDI =>	15,05
001.22.01.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Insumo	H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	M	1,0100	7,85	7,93
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0003	44,08	0,01
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0070	7,95	0,06
					Valor sem BDI =>	17,77
001.22.01.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	23,23	5,11
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	18,65	7,83
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0003	44,08	0,01
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0090	7,95	0,07
Insumo	H00005	Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)	M	1,0100	15,81	15,97
					Valor sem BDI =>	29,00
001.22.01.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	43,05	43,05
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	18,65	8,77
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	23,23	6,27
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0004	44,08	0,02
Insumo	H00156	Tubo em PVC - JS - 40mm (LH)	M	1,0100	27,62	27,90
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0130	7,95	0,10
					Valor sem BDI =>	43,05
001.22.01.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	45,63	45,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	23,23	7,20
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100	18,65	9,51
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0005	44,08	0,02
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0160	7,95	0,13
Insumo	H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	M	1,0100	28,48	28,76
					Valor sem BDI =>	45,63
001.22.01.40	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180424	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	77,06	77,06
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	18,65	13,80
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	23,23	9,76
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0006	44,08	0,03
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0210	7,95	0,17
Insumo	H00158	Tubo em PVC - JS - 60mm (LH)	M	1,0100	52,78	53,31
					Valor sem BDI =>	77,06
001.22.01.41	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180425	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	114,86	114,86
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900	23,23	11,38

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	18,65	15,11
Insumo	H00159	Tubo em PVC - JS - 75mm (LH)	M	1,0100	87,23	88,10
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0008	44,08	0,04
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0290	7,95	0,23
					Valor sem BDI =>	**114,86**

001.22.01.42	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180699	Tubo em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	119,29	119,29
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8200	18,65	15,29
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	23,23	12,08
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0009	44,08	0,04
Insumo	H00160	Tubo em PVC - JS - 85mm (LH)	M	1,0100	90,73	91,64
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0300	7,95	0,24
					Valor sem BDI =>	**119,29**

001.22.01.43	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180700	Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1,0000	178,71	178,71
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	18,65	15,48
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0010	44,08	0,04
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0350	7,95	0,28
Insumo	H00161	Tubo em PVC - JS - 110mm (LH)	M	1,0100	148,88	150,37
					Valor sem BDI =>	**178,71**

001.22.01.44	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180448	Valvula de retençao horizontal 1/2" - recalque	UN	1,0000	90,70	90,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00170	Valvula de retencao horizontal 1/2" - recalque	UN	1,0000	67,90	67,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
					Valor sem BDI =>	**90,70**

001.22.01.45	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180449	Valvula de retençao horizontal 3/4" - recalque	UN	1,0000	105,10	105,10
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00171	Valvula de retencao horizontal 3/4" - recalque	UN	1,0000	82,23	82,23
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
					Valor sem BDI =>	**105,10**

001.22.01.46	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180450	Valvula de retençao horizontal 1" - recalque	UN	1,0000	142,91	142,91
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Insumo	H00172	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	UN	1,0000	120,00	120,00
					Valor sem BDI =>	**142,91**

001.22.01.47	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180451	Valvula de retençao horizontal 1 1/4" - recalque	UN	1,0000	200,43	200,43
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Insumo	H00173	Valvula de retencao horizontal 1 1/4" - recalque	UN	1,0000	164,46	164,46
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
					Valor sem BDI =>	**200,43**

001.22.01.48	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180452	Valvula de retençao horizontal 1 1/2" - recalque	UN	1,0000	214,21	214,21
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Insumo	H00174	Valvula de retencao horizontal 1 1/2" - recalque	UN	1,0000	178,20	178,20
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
					Valor sem BDI =>	**214,21**

001.22.01.49	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180453	Valvula de retençao horizontal 2" - recalque	UN	1,0000	342,44	342,44
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3000	0,37	0,48
Insumo	H00069	Valvula de retencao horizontal 2" - recalque	UN	1,0000	306,36	306,36
					Valor sem BDI =>	**342,44**

001.22.01.50	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180773	Valvula de retençao vertical 3/4" - recalque	UN	1,0000	78,95	78,95
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Insumo	H00297	Valvula de retençao vertical 3/4" - recalque	UN	1,0000	56,08	56,08
					Valor sem BDI =>	**78,95**

001.22.01.51	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180774	Valvula de retençao vertical 1" - recalque	UN	1,0000	92,91	92,91
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Insumo	H00298	Valvula de retençao vertical 1" - recalque	UN	1,0000	70,00	70,00
					Valor sem BDI =>	**92,91**

001.22.01.52	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180775	Valvula de retençao vertical 1 1/4" - recalque	UN	1,0000	144,97	144,97
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Insumo	H00299	Valvula de retençao vertical 1 1/4" - recalque	UN	1,0000	109,00	109,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
					Valor sem BDI =>	**144,97**

001.22.01.53	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180776	Valvula de retençao vertical 1 1/2" - recalque	UN	1,0000	161,63	161,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
Insumo	H00300	Valvula de retençao vertical 1 1/2" - recalque	UN	1,0000	125,62	125,62
					Valor sem BDI =>	**161,63**

001.22.01.54	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180777	Valvula de retençao vertical 2" - recalque	UN	1,0000	212,64	212,64
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3000	0,37	0,48
Insumo	H00301	Valvula de retençao vertical 2" - recalque	UN	1,0000	176,56	176,56
					Valor sem BDI =>	**212,64**

001.22.01.55	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180454	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1/2" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	84,10	84,10
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00176	Valvula de sucção de pe c/crivo 1/2" (fdo. poco)	UN	1,0000	61,30	61,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
					Valor sem BDI =>	**84,10**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.01.56	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180455	Valvula de sucção de pe c/crivo - 3/4" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	79,48	79,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,7000	0,37	0,26
Insumo	H00177	Valvula de sucção de pe c/crivo 3/4" (fdo. poco)	UN	1,0000	56,61	56,61
					Valor sem BDI =>	79,48

001.22.01.57	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180456	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	87,91	87,91
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	18,65	10,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	23,23	12,54
Insumo	H00178	Valvula de sucção de pe c/crivo 1" (fdo. poco)	UN	1,0000	65,00	65,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
					Valor sem BDI =>	87,91

001.22.01.58	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180457	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/4" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	182,29	182,29
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Insumo	H00179	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)	UN	1,0000	146,32	146,32
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
					Valor sem BDI =>	182,29

001.22.01.59	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180458	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/2" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	192,23	192,23
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Insumo	H00180	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/2" (fdo. poco)	UN	1,0000	156,22	156,22
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1000	0,37	0,41
					Valor sem BDI =>	192,23

001.22.01.60	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180459	Valvula de sucção de pe c/crivo - 2" (p/ fdo. poço)	UN	1,0000	244,68	244,68
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	18,65	15,85
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	19,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,3000	0,37	0,48
Insumo	H00066	Valvula de sucção de pe c/ crivo 2" (fdo. poco)	UN	1,0000	208,60	208,60
					Valor sem BDI =>	244,68

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180239	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	5,95	5,95
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,6000	0,37	0,22
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0200	7,95	0,16
Insumo	H00367	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	1,67	1,67
					Valor sem BDI =>	5,95

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180238	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	1,0000	5,82	5,82
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0310	7,95	0,25
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
Insumo	H00366	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	1,0000	1,33	1,33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	5,82
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180237	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	UN	1,0000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0055	44,08	0,24
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0440	7,95	0,35
Insumo	H00365	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	UN	1,0000	4,00	4,00

					Valor sem BDI =>	8,73
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181404	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	UN	1,0000	13,01	13,01
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2500	0,37	0,46
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0533	7,95	0,42
Insumo	H00402	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	UN	1,0000	5,95	5,95

					Valor sem BDI =>	13,01
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181403	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0310	7,95	0,25
Insumo	H00401	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	1,07	1,07
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,6000	0,37	0,22

					Valor sem BDI =>	5,48
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180236	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	UN	1,0000	15,48	15,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0940	7,95	0,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,5700	0,37	0,58
Insumo	H00364	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	UN	1,0000	7,80	7,80

					Valor sem BDI =>	15,48
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180235	Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)	UN	1,0000	77,29	77,29
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	18,65	4,29
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,23	5,34
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0460	44,08	2,03
Insumo	H00363	Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)	UN	1,0000	61,33	61,33
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3800	7,95	3,02
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,4600	0,37	1,28

					Valor sem BDI =>	77,29
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181514	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN	1,0000	17,82	17,82
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0310	7,95	0,25

Insumo	H00423	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN	1,0000	13,33	13,33
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8000	0,37	0,30
					Valor sem BDI =>	**17,82**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181515	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	UN	1,0000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0055	44,08	0,24
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0440	7,95	0,35
Insumo	H00424	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	UN	1,0000	22,21	22,21
					Valor sem BDI =>	**26,94**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181516	Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"	UN	1,0000	33,73	33,73
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Insumo	H00425	Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"	UN	1,0000	26,67	26,67
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2500	0,37	0,46
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0533	7,95	0,42
					Valor sem BDI =>	**33,73**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181517	Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"	UN	1,0000	44,15	44,15
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Insumo	H00426	Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"	UN	1,0000	36,47	36,47
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0940	7,95	0,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,5700	0,37	0,58
					Valor sem BDI =>	**44,15**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181518	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	1,0000	45,56	45,56
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,23	5,34
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	18,65	4,29
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0460	44,08	2,03
Insumo	H00427	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	1,0000	29,60	29,60
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3800	7,95	3,02
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,4600	0,37	1,28
					Valor sem BDI =>	**45,56**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00358	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	1,91	1,91
					Valor sem BDI =>	**6,80**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180231	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88

Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1200	7,95	0,95
Insumo	H00359	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	3,19	3,19
					Valor sem BDI =>	**10,89**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180232	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	1,0000	13,62	13,62
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,23	3,95
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,65	3,17
Insumo	H00360	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	1,0000	4,57	4,57
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0150	44,08	0,66
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1600	7,95	1,27
					Valor sem BDI =>	**13,62**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180233	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	UN	1,0000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0190	44,08	0,84
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1866	7,95	1,48
Insumo	H00361	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	UN	1,0000	5,84	5,84
					Valor sem BDI =>	**15,70**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180234	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	UN	1,0000	47,80	47,80
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,23	4,41
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	18,65	3,54
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0410	44,08	1,81
Insumo	H00362	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	UN	1,0000	35,33	35,33
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3400	7,95	2,70
					Valor sem BDI =>	**47,80**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181513	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	1,0000	5,67	5,67
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0400	7,95	0,32
Insumo	H00428	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	1,0000	1,27	1,27
					Valor sem BDI =>	**5,67**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181396	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)	UN	1,0000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00394	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)	UN	1,0000	1,73	1,73
					Valor sem BDI =>	**10,20**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181397	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)	UN	1,0000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1200	7,95	0,95
Insumo	H00395	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)	UN	1,0000	8,93	8,93
					Valor sem BDI =>	**21,79**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181398	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)	UN	1,0000	49,31	49,31

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	H00396	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)	UN	1,0000	35,47	35,47
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2266	7,95	1,80
					Valor sem BDI =>	**49,31**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180225	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 25mm (LH)	UN	1,0000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0024	44,08	0,11
Insumo	H00353	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 25mm (LH)	UN	1,0000	3,87	3,87
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
					Valor sem BDI =>	**12,15**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180224	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 32mm (LH)	UN	1,0000	14,60	14,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00352	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 32mm (LH)	UN	1,0000	6,13	6,13
					Valor sem BDI =>	**14,60**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180223	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 50mm (LH)	UN	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0060	44,08	0,26
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
Insumo	H00351	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 50mm (LH)	UN	1,0000	10,80	10,80
					Valor sem BDI =>	**24,22**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180222	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 75mm (LH)	UN	1,0000	114,32	114,32
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,23	8,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,65	6,90
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3500	7,95	2,78
Insumo	H00350	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 75mm (LH)	UN	1,0000	95,60	95,60
					Valor sem BDI =>	**114,32**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180426	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 20mm-LH	UN	1,0000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0020	44,08	0,09
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0700	7,95	0,56
Insumo	H00092	Joelho/Cotovelo 90 em PVC - JS - 20mm-LH	UN	1,0000	0,93	0,93
					Valor sem BDI =>	**9,11**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180427	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,0000	9,88	9,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Insumo	H00093	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,0000	1,60	1,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0024	44,08	0,11

Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
					Valor sem BDI =>	**9,88**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180428	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 32mm-LH	UN	1,0000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	H00094	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 32mm-LH	UN	1,0000	3,47	3,47
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
					Valor sem BDI =>	**11,94**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180429	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 40mm-LH	UN	1,0000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1300	7,95	1,03
Insumo	H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	UN	1,0000	7,87	7,87
					Valor sem BDI =>	**20,81**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180430	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 50mm-LH	UN	1,0000	22,49	22,49
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Insumo	H00096	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 50mm-LH	UN	1,0000	9,07	9,07
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0060	44,08	0,26
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
					Valor sem BDI =>	**22,49**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180431	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 60mm-LH	UN	1,0000	55,62	55,62
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,95	1,99
Insumo	H00097	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 60mm-LH	UN	1,0000	41,60	41,60
					Valor sem BDI =>	**55,62**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180432	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 75mm-LH	UN	1,0000	180,72	180,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,23	8,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,65	6,90
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	H00098	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 75mm-LH	UN	1,0000	162,00	162,00
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3500	7,95	2,78
					Valor sem BDI =>	**180,72**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180221	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	1,0000	16,14	16,14
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Insumo	H00349	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	1,0000	7,96	7,96
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0020	44,08	0,09
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0700	7,95	0,56
					Valor sem BDI =>	**16,14**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180220	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	1,0000	16,17	16,17
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	H00348	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	1,0000	7,93	7,93
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0500	7,95	0,40
					Valor sem BDI =>	**16,17**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181402	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	1,0000	19,17	19,17
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0500	7,95	0,40
Insumo	H00400	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	1,0000	10,93	10,93
					Valor sem BDI =>	**19,17**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180219	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,0000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	H00347	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,0000	4,80	4,80
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0070	44,08	0,31
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0500	7,95	0,40
					Valor sem BDI =>	**13,04**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180218	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	14,99	14,99
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0095	44,08	0,42
Insumo	H00346	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	6,40	6,40
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
					Valor sem BDI =>	**14,99**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180229	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,0000	15,21	15,21
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,23	4,41
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	18,65	3,54
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00357	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	1,0000	6,13	6,13
					Valor sem BDI =>	**15,21**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180228	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	21,17	21,17
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	18,65	3,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,23	4,41
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0150	44,08	0,66
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1200	7,95	0,95
Insumo	H00356	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	11,60	11,60
					Valor sem BDI =>	**21,17**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181399	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	27,00	27,00
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0275	44,08	1,21
Insumo	H00397	Tê de redução 90º JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	11,40	11,40
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2300	7,95	1,83

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	27,00
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180227	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	33,53	33,53
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0260	44,08	1,15
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2200	7,95	1,75
Insumo	H00355	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	1,0000	18,07	18,07
					Valor sem BDI =>	33,53
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180226	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Insumo	H00354	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	1,0000	17,37	17,37
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0275	44,08	1,21
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2300	7,95	1,83
					Valor sem BDI =>	32,97
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181400	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	1,0000	35,87	35,87
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0275	44,08	1,21
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2300	7,95	1,83
Insumo	H00398	Tê de redução 90º JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	1,0000	20,27	20,27
					Valor sem BDI =>	35,87
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180433	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	UN	1,0000	9,59	9,59
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	18,65	3,17
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,23	3,95
Insumo	H00115	Te em PVC - JS - 20mm (LH)	UN	1,0000	1,60	1,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0933	7,95	0,74
					Valor sem BDI =>	9,59
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,0000	10,56	10,56
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	UN	1,0000	2,00	2,00
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1066	7,95	0,85
					Valor sem BDI =>	10,56
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	UN	1,0000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	18,65	3,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,23	4,41
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0040	44,08	0,18
Insumo	H00117	Te em PVC - JS - 32mm (LH)	UN	1,0000	6,00	6,00
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1466	7,95	1,17
					Valor sem BDI =>	15,30
001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180436	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	UN	1,0000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,23	5,34
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	18,65	4,29

Insumo	H00118	Te em PVC - JS - 40mm (LH)	UN	1,0000	17,73	17,73
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0060	44,08	0,26
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1733	7,95	1,38
					Valor sem BDI =>	**29,00**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180437	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	1,0000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	23,23	6,27
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	18,65	5,04
Insumo	H00119	Te em PVC - JS - 50mm (LH)	UN	1,0000	12,84	12,84
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0090	44,08	0,40
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2400	7,95	1,91
					Valor sem BDI =>	**26,45**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180438	Tê em PVC - JS - 60mm-LH	UN	1,0000	85,03	85,03
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Insumo	H00120	Te em PVC - JS - 60mm (LH)	UN	1,0000	69,33	69,33
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3333	7,95	2,65
					Valor sem BDI =>	**85,03**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180439	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	UN	1,0000	141,11	141,11
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	18,65	7,09
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	23,23	8,83
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0150	44,08	0,66
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,4533	7,95	3,60
Insumo	H00121	Te em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	1,0000	120,93	120,93
					Valor sem BDI =>	**141,11**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181169	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	18,65	3,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,23	4,41
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00388	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	14,53	14,53
					Valor sem BDI =>	**23,61**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	24,95	24,95
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	18,65	3,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,23	4,41
Insumo	H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	UN	1,0000	15,87	15,87
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
					Valor sem BDI =>	**24,95**

001.22.01.61	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181170	Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)	UN	1,0000	21,52	21,52
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	18,65	3,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	23,23	4,41
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0110	44,08	0,48
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00389	Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)	UN	1,0000	12,44	12,44
					Valor sem BDI =>	**21,52**

001.22.02.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	181610	Cap CPVC 15mm	UN	1,0000	4,14	4,14
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	1,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
Insumo	H00440	Cap CPVC 15mm	UN	1,0000	1,88	1,88
					Valor sem BDI =>	**4,14**

001.22.02.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181611	Cap CPVC 22mm	UN	1,0000	5,55	5,55
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	1,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Insumo	H00442	Cap CPVC 22mm	UN	1,0000	3,29	3,29
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
					Valor sem BDI =>	**5,55**

001.22.02.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181612	Cap CPVC 28mm	UN	1,0000	6,96	6,96
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	1,16
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Insumo	H00443	Cap CPVC 28mm	UN	1,0000	4,70	4,70
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
					Valor sem BDI =>	**6,96**

001.22.02.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181613	Cap CPVC 35mm	UN	1,0000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,23	1,63
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	18,65	1,31
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
Insumo	H00444	Cap CPVC 35mm	UN	1,0000	6,29	6,29
					Valor sem BDI =>	**9,66**

001.22.02.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181614	Conector CPVC S.R.M 15mm X 1/2"	UN	1,0000	19,63	19,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	23,23	0,23
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,65	0,19
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
Insumo	H00445	Conector CPVC S.R.M 15mm X 1/2"	UN	1,0000	19,04	19,04
					Valor sem BDI =>	**19,63**

001.22.02.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181615	Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1,0000	32,44	32,44
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0035	83,93	0,29
Insumo	H00446	Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1,0000	28,21	28,21
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4500	0,37	0,17
					Valor sem BDI =>	**32,44**

001.22.02.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181616	Conector CPVC S.R.M 28mm X 1"	UN	1,0000	37,28	37,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	H00447	Conector CPVC S.R.M 28mm X 1"	UN	1,0000	32,91	32,91
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5500	0,37	0,20
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0047	83,93	0,39
					Valor sem BDI =>	**37,28**

001.22.02.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181617	Conector CPVC S.R.M 35mm X 1.1/4"	UN	1,0000	68,71	68,71

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	18,65	0,19
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	23,23	0,23
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0020	83,93	0,17
Insumo	H00448	Conector CPVC S.R.M 35mm X 1.1/4"	UN	1,0000	68,12	68,12
					Valor sem BDI =>	68,71

001.22.02.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181618	Curva CPVC 90° X 15mm	UN	1,0000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Insumo	H00449	Curva CPVC 90° X 15mm	UN	1,0000	5,99	5,99
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
					Valor sem BDI =>	10,20

001.22.02.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181619	Curva CPVC 90° X 22mm	UN	1,0000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,65	2,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,23	2,56
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0062	83,93	0,52
Insumo	H00450	Curva CPVC 90° X 22mm	UN	1,0000	7,29	7,29
					Valor sem BDI =>	12,42

001.22.02.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181620	Curva CPVC 90° X 28mm	UN	1,0000	21,23	21,23
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0082	83,93	0,69
Insumo	H00451	Curva CPVC 90° X 28mm	UN	1,0000	15,52	15,52
					Valor sem BDI =>	21,23

001.22.02.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181621	Joelho CPVC 45° X 15mm	UN	1,0000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
Insumo	H00452	Joelho CPVC 45° X 15mm	UN	1,0000	3,88	3,88
					Valor sem BDI =>	8,09

001.22.02.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181622	Joelho CPVC 45° X 22mm	UN	1,0000	12,77	12,77
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,65	2,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,23	2,56
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0062	83,93	0,52
Insumo	H00453	Joelho CPVC 45° X 22mm	UN	1,0000	7,64	7,64
					Valor sem BDI =>	12,77

001.22.02.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181623	Joelho CPVC 45° X 28mm	UN	1,0000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Insumo	H00454	Joelho CPVC 45° X 28mm	UN	1,0000	8,23	8,23
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0082	83,93	0,69
					Valor sem BDI =>	13,94

001.22.02.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181624	Joelho CPVC 45° X 35mm	UN	1,0000	21,13	21,13
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0118	83,93	0,99

Insumo	H00455	Joelho CPVC 45° X 35mm	UN	1,0000	14,28	14,28
					Valor sem BDI =>	**21,13**

001.22.02.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181625	Joelho CPVC 90° X 15mm	UN	1,0000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Insumo	H00456	Joelho CPVC 90° X 15mm	UN	1,0000	3,35	3,35
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
					Valor sem BDI =>	**7,56**

001.22.02.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181626	Joelho CPVC 90° X 22mm	UN	1,0000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,65	2,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,23	2,56
Insumo	H00457	Joelho CPVC 90° X 22mm	UN	1,0000	4,94	4,94
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0062	83,93	0,52
					Valor sem BDI =>	**10,07**

001.22.02.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181627	Joelho CPVC 90° X 28mm	UN	1,0000	14,41	14,41
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Insumo	H00458	Joelho CPVC 90° X 28mm	UN	1,0000	8,70	8,70
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0082	83,93	0,69
					Valor sem BDI =>	**14,41**

001.22.02.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181628	Joelho CPVC 90° X 35mm	UN	1,0000	24,30	24,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0082	83,93	0,69
Insumo	H00459	Joelho CPVC 90° X 35mm	UN	1,0000	17,75	17,75
					Valor sem BDI =>	**24,30**

001.22.02.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181630	Joelho CPVC TRASICAO S.R.M 22mm X 1/2	UN	1,0000	20,59	20,59
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0035	83,93	0,29
Insumo	H00461	Joelho CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2	UN	1,0000	15,14	15,14
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3500	0,37	0,13
					Valor sem BDI =>	**20,59**

001.22.02.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181629	Joelho CPVC TRASICAO S.R.M 22mm X 3/4	UN	1,0000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0035	83,93	0,29
Insumo	H00460	Joelho CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4	UN	1,0000	20,57	20,57
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4500	0,37	0,17
					Valor sem BDI =>	**26,06**

001.22.02.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181631	Luva CPVC 15mm	UN	1,0000	6,19	6,19
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0030	83,93	0,25
Insumo	H00462	Luva CPVC 15MM	UN	1,0000	2,17	2,17
					Valor sem BDI =>	**6,19**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.02.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181632	Luva CPVC 22mm	UN	1,0000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,23	2,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,65	2,05
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
Insumo	H00463	Luva CPVC 22mm	UN	1,0000	3,44	3,44
					Valor sem BDI =>	8,48

001.22.02.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181633	Luva CPVC 28mm	UN	1,0000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0073	83,93	0,61
Insumo	H00464	Luva CPVC 28mm	UN	1,0000	6,94	6,94
					Valor sem BDI =>	12,58

001.22.02.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181634	Luva CPVC 35mm	UN	1,0000	28,67	28,67
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Insumo	H00465	Luva CPVC 35mm	UN	1,0000	21,92	21,92
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0106	83,93	0,89
					Valor sem BDI =>	28,67

001.22.02.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181636	Luva DE Transição CPVC SRM.22mm X 1/2	UN	1,0000	16,01	16,01
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3500	0,37	0,13
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0070	83,93	0,59
Insumo	H00467	Luva de Transição CPVC SRM.22mm X 1/2	UN	1,0000	11,52	11,52
					Valor sem BDI =>	16,01

001.22.02.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181637	Luva DE Transição CPVC SRM.22mm X 3/4	UN	1,0000	25,17	25,17
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,23	2,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,65	2,05
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4500	0,37	0,17
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0070	83,93	0,59
Insumo	H00468	Luva de Transição CPVC SRM.22mm X 3/4	UN	1,0000	19,81	19,81
					Valor sem BDI =>	25,17

001.22.02.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181638	Luva DE Transição CPVC SRM.28mm X 1	UN	1,0000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0094	83,93	0,79
Insumo	H00469	Luva de Transição CPVC SRM.28mm X 1	UN	1,0000	28,15	28,15
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5500	0,37	0,20
					Valor sem BDI =>	34,17

001.22.02.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181639	Luva DE Transição CPVC SRM.35mm X 1.1/4	UN	1,0000	140,91	140,91
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Insumo	H00470	Luva de Transição CPVC SRM.35MM X 1.1/4	UN	1,0000	133,82	133,82
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,6500	0,37	0,24
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0118	83,93	0,99
					Valor sem BDI =>	140,91

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.02.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181635	Luva DE Transição X PVC 22mm X 25mm	UN	1,0000	10,98	10,98
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0040	83,93	0,34
Insumo	H00466	Luva de Transição X PVC 22mm X 25mm	UN	1,0000	3,11	3,11
					Valor sem BDI =>	10,98

001.22.02.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181640	Te CPVC 15mm	UN	1,0000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0078	83,93	0,65
Insumo	H00471	Te CPVC 15mm	UN	1,0000	4,11	4,11
					Valor sem BDI =>	10,63

001.22.02.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181641	Te CPVC 22mm	UN	1,0000	21,13	21,13
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,65	2,98
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,23	3,72
Insumo	H00472	Te CPVC 22mm	UN	1,0000	6,62	6,62
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0930	83,93	7,81
					Valor sem BDI =>	21,13

001.22.02.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181642	Te CPVC 28mm	UN	1,0000	17,82	17,82
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0125	83,93	1,05
Insumo	H00473	Te CPVC 28mm	UN	1,0000	9,23	9,23
					Valor sem BDI =>	17,82

001.22.02.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181643	Te CPVC 35mm	UN	1,0000	61,05	61,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	23,23	4,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2100	18,65	3,92
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0176	83,93	1,48
Insumo	H00474	Te CPVC 35mm	UN	1,0000	50,78	50,78
					Valor sem BDI =>	61,05

001.22.02.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181644	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2"	UN	1,0000	25,95	25,95
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Insumo	H00475	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2"	UN	1,0000	13,05	13,05
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0040	83,93	0,34
					Valor sem BDI =>	25,95

001.22.02.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181645	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1,0000	25,24	25,24
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0040	83,93	0,34
Insumo	H00476	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4"	UN	1,0000	12,34	12,34
					Valor sem BDI =>	25,24

001.22.02.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181646	Tubo CPVC 15mm	M	1,0000	13,81	13,81
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09

Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0005	83,93	0,04
Insumo	H00477	Tubo CPVC 15mm	M	1,0000	10,00	10,00
					Valor sem BDI =>	**13,81**

001.22.02.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181647	Tubo CPVC 22mm	M	1,0000	23,50	23,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Insumo	H00478	Tubo CPVC 22mm	M	1,0000	18,43	18,43
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0005	83,93	0,04
					Valor sem BDI =>	**23,50**

001.22.02.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181648	Tubo CPVC 28mm	M	1,0000	35,72	35,72
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	18,65	2,42
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	23,23	3,02
Insumo	H00479	Tubo CPVC 28mm	M	1,0000	30,22	30,22
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0007	83,93	0,06
					Valor sem BDI =>	**35,72**

001.22.02.40	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181649	Tubo CPVC 35mm	M	1,0000	43,56	43,56
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,65	2,98
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,23	3,72
Insumo	H00480	Tubo CPVC 35mm	M	1,0000	36,80	36,80
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0007	83,93	0,06
					Valor sem BDI =>	**43,56**

001.22.02.41	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181650	União CPVC 15mm	UN	1,0000	15,07	15,07
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	23,23	2,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	18,65	1,68
Insumo	H00481	União CPVC 15mm	UN	1,0000	11,05	11,05
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0030	83,93	0,25
					Valor sem BDI =>	**15,07**

001.22.02.42	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181651	União CPVC 22mm	UN	1,0000	23,38	23,38
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	18,65	2,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	23,23	2,56
Insumo	H00482	União CPVC 22mm	UN	1,0000	18,34	18,34
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0052	83,93	0,44
					Valor sem BDI =>	**23,38**

001.22.02.43	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181652	União CPVC 28mm	UN	1,0000	28,68	28,68
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,65	2,24
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Insumo	H00483	União CPVC 28mm	UN	1,0000	23,04	23,04
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0073	83,93	0,61
					Valor sem BDI =>	**28,68**

001.22.02.44	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181653	União CPVC 35mm	UN	1,0000	54,06	54,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Insumo	H00484	União CPVC 35mm	UN	1,0000	47,31	47,31
Insumo	H00441	Adesivo CPVC 850G Frasco	UN	0,0106	83,93	0,89
					Valor sem BDI =>	**54,06**

001.22.03.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	181296	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	1,0000	372,75	372,75
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,65	7,46
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,23	9,29
Insumo	H00405	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	1,0000	356,00	356,00
					Valor sem BDI =>	**372,75**

001.22.03.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181295	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	1,0000	442,78	442,78
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,23	9,29
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,65	18,65
Insumo	H00404	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	1,0000	414,84	414,84
					Valor sem BDI =>	**442,78**

001.22.03.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	227,02	227,02
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0180	893,37	16,08
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0250	3.765,85	94,15
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	0,5700	14,02	7,99
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1500	76,80	11,52
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	0,5400	129,92	70,16
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,0900	40,88	3,68
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	0,5700	41,13	23,44
					Valor sem BDI =>	**227,02**

001.22.03.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	344,71	344,71
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0250	893,37	22,33
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0340	3.765,85	128,04
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	0,9700	14,02	13,60
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2600	76,80	19,97
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	0,8800	129,92	114,33
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,1600	40,88	6,54
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	0,9700	41,13	39,90
					Valor sem BDI =>	**344,71**

001.22.03.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	385,19	385,19
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0340	3.765,85	128,04
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,3000	76,80	23,04
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,1300	14,02	15,84
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1,1300	41,13	46,48
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0250	893,37	22,33
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1,1000	129,92	142,91
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,1600	40,88	6,54
					Valor sem BDI =>	**385,19**

001.22.03.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	484,55	484,55
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0450	3.765,85	169,46
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,4000	76,80	30,72
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,3900	14,02	19,49
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1,3900	41,13	57,17
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0320	893,37	28,59
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1,3000	129,92	168,90
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,2500	40,88	10,22
					Valor sem BDI =>	**484,55**

001.22.03.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	648,63	648,63
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0410	893,37	36,63
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0570	3.765,85	214,65
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,8900	14,02	26,50
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,5800	76,80	44,54
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	1,8000	129,92	233,86
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,3600	40,88	14,72
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1,8900	41,13	77,74
					Valor sem BDI =>	648,63

001.22.03.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	766,11	766,11
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0410	893,37	36,63
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0570	3.765,85	214,65
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,3700	14,02	33,23
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,7500	76,80	57,60
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	2,4000	129,92	311,81
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,3600	40,88	14,72
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,3700	41,13	97,48
					Valor sem BDI =>	766,11

001.22.03.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	1.053,58	1.053,58
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0610	893,37	54,50
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0850	3.765,85	320,10
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	3,1300	14,02	43,88
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,1100	76,80	85,25
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	3,0400	129,92	394,96
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,6400	40,88	26,16
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	3,1300	41,13	128,74
					Valor sem BDI =>	1.053,58

001.22.03.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180687	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1,0000	1.206,48	1.206,48
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0600	3.765,85	225,95
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,2000	76,80	92,16
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,0000	14,02	56,08
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,0000	41,13	164,52
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,1200	893,37	107,20
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	4,0000	129,92	519,68
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,0000	40,88	40,88
					Valor sem BDI =>	1.206,48

001.22.03.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1,0000	42,75	42,75
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,65	7,46
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,23	9,29
Insumo	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	1,0000	26,00	26,00
					Valor sem BDI =>	42,75

001.22.03.12	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	1,0000	4.160,55	4.160,55
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	4,4700	108,82	486,43
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,5600	3.795,18	2.125,30
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,4400	76,80	264,19
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,29	19,29

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,24	21,62
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	2,7700	260,00	720,20
Insumo	H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	1,0000	499,56	499,56
					Valor sem BDI =>	**4.160,55**

001.22.03.13	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	1,0000	5.578,02	5.578,02
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	8,8000	108,82	957,62
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,8300	3.795,18	3.150,00
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	5,5000	76,80	422,40
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	23,96	107,82
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,29	86,81
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,24	21,62
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	4,0000	83,05	332,20
Insumo	H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	1,0000	499,56	499,56
					Valor sem BDI =>	**5.578,02**

001.22.03.14	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180416	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	UN	1,0000	9.277,25	9.277,25
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	13,4800	108,82	1.466,89
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,3600	3.795,18	5.161,44
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,3700	76,80	796,42
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,24	21,62
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	4,0000	83,05	332,20
Insumo	H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	3,0000	499,56	1.498,68
					Valor sem BDI =>	**9.277,25**

001.22.03.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180551	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	1,0000	7.068,24	7.068,24
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	2,7600	15,56	42,95
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,2500	4.304,30	5.380,38
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	6,9600	108,82	757,39
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	8,1100	76,80	622,85
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,2900	82,38	23,89
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	2,2000	83,05	182,71
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,24	43,24
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	2,0000	7,42	14,84
					Valor sem BDI =>	**7.068,24**

001.22.03.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180550	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	1,0000	9.061,14	9.061,14
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	4,4000	15,56	68,46
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,5700	4.304,30	6.757,75
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	9,4500	108,82	1.028,35
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	11,6700	76,80	896,26
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,3400	82,38	28,01
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	2,7000	83,05	224,24
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,24	43,24
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	2,0000	7,42	14,84
					Valor sem BDI =>	**9.061,14**

001.22.03.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180549	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	UN	1,0000	14.192,90	14.192,90
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	15,6000	108,82	1.697,59
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	16,6000	76,80	1.274,88
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	4,6000	15,56	71,58

Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,5100	4.304,30	10.803,79
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,5600	82,38	46,13
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,24	43,24
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	2,9000	83,05	240,85
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	2,0000	7,42	14,84
					Valor sem BDI =>	**14.192,90**

001.22.03.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180548	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1,0000	18.254,15	18.254,15
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	5,8500	15,56	91,03
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,0000	4.304,30	12.912,90
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	26,1200	108,82	2.842,38
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	25,9400	76,80	1.992,19
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,5600	82,38	46,13
Composição Auxiliar	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	3,7500	83,05	311,44
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,24	43,24
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	2,0000	7,42	14,84
					Valor sem BDI =>	**18.254,15**

001.22.03.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	1,0000	1.796,30	1.796,30
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	3,3600	108,82	365,64
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	4,8000	76,80	368,64
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	1,4400	15,56	22,41
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,96	95,84
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,2011	893,37	179,66
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,29	77,16
Insumo	H00061	Fossa septica cap= 10 pessoas	UN	1,0000	686,96	686,96
					Valor sem BDI =>	**1.796,30**

001.22.03.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	UN	1,0000	5.828,58	5.828,58
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	3,2800	108,82	356,93
Composição Auxiliar	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,4900	3.765,85	1.845,27
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	3,6000	76,80	276,48
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	1,0800	15,56	16,80
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	23,96	57,50
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	7,2000	129,92	935,42
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	19,29	92,59
Insumo	H00292	Tubo em concreto armado d=1000mm	UN	1,0000	480,00	480,00
Insumo	H00240	Tampao de fo fo d = 0,80m	UN	1,0000	1.767,58	1.767,58
					Valor sem BDI =>	**5.828,58**

001.22.03.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	1,0000	435,70	435,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	18,65	149,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,23	185,84
Insumo	H00088	Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH	UN	0,5000	7,87	3,94
Insumo	H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	4,0000	8,83	35,32
Insumo	H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	UN	0,2500	11,07	2,77
Insumo	H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	UN	0,2500	11,72	2,93
Insumo	H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	UN	0,5000	46,93	23,47
Insumo	H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	0,2500	22,64	5,66
Insumo	H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	0,2500	26,00	6,50
Insumo	H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,5000	13,39	20,09

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	435,70
001.22.03.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	1,0000	174,28	174,28
Composição Auxiliar	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	0,4000	435,70	174,28
					Valor sem BDI =>	**174,28**
001.22.03.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180544	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	1,0000	3.481,11	3.481,11
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	7,8000	108,82	848,80
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0500	1.760,04	88,00
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	6,0000	76,80	460,80
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1500	4.304,30	645,65
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	8,4000	103,79	871,84
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2300	991,42	228,03
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	1,3000	260,00	338,00
					Valor sem BDI =>	**3.481,11**
001.22.03.24	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	1,0000	3.984,45	3.984,45
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	9,0000	108,82	979,38
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0500	1.760,04	88,00
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	7,0000	76,80	537,60
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1500	4.304,30	645,65
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	10,5000	103,79	1.089,80
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2300	991,42	228,03
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	1,6000	260,00	416,00
					Valor sem BDI =>	**3.984,45**
001.22.03.25	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180542	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	UN	1,0000	5.753,48	5.753,48
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,3000	991,42	297,43
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,2400	4.304,30	1.033,03
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	13,6000	103,79	1.411,54
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0700	1.760,04	123,20
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	14,0000	108,82	1.523,48
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	11,0000	76,80	844,80
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	2,0000	260,00	520,00
					Valor sem BDI =>	**5.753,48**
001.22.03.26	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180541	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	UN	1,0000	6.612,64	6.612,64
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,3000	991,42	297,43
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,2400	4.304,30	1.033,03
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	16,0000	103,79	1.660,64
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0700	1.760,04	123,20
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	17,0000	108,82	1.849,94
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	13,0000	76,80	998,40
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	2,5000	260,00	650,00
					Valor sem BDI =>	**6.612,64**
001.22.03.27	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180540	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1,0000	9.079,38	9.079,38
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	25,0000	108,82	2.720,50
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0800	1.760,04	140,80
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	19,0000	76,80	1.459,20
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,3500	4.304,30	1.506,51

Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	20,0000	103,79	2.075,80
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,4000	991,42	396,57
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	3,0000	260,00	780,00
					Valor sem BDI =>	**9.079,38**

001.22.03.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180486	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	UN	1,0000	1.783,93	1.783,93
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	1,7600	108,82	191,52
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,2600	3.795,18	986,75
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,1000	76,80	84,48
Composição Auxiliar	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	0,5000	43,24	21,62
Insumo	H00072	Tampa de fo fo d = 0,50m	UN	1,0000	499,56	499,56
					Valor sem BDI =>	**1.783,93**

001.22.03.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	1,0000	1.465,11	1.465,11
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	0,8400	15,56	13,07
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,29	48,23
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	1,9600	108,82	213,29
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,96	59,90
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	2,8000	76,80	215,04
Insumo	H00062	Sumidouro cap=10 pessoas	UN	1,0000	915,59	915,59
					Valor sem BDI =>	**1.465,11**

001.22.03.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180105	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	1,0000	20,82	20,82
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	23,23	5,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	18,65	4,48
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	1,0500	8,83	9,27
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1333	7,95	1,06
					Valor sem BDI =>	**20,82**

001.22.03.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,0000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0030	44,08	0,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1100	7,95	0,87
Insumo	H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1,0500	13,39	14,06
					Valor sem BDI =>	**27,63**

001.22.03.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	1,0000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	18,65	8,95
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	23,23	11,15
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0050	44,08	0,22
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1500	7,95	1,19
Insumo	H00002	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	1,0500	18,18	19,09
					Valor sem BDI =>	**40,60**

001.22.03.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0000	43,24	43,24
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	18,65	9,70
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	23,23	12,08
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0500	18,66	19,59
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
					Valor sem BDI =>	**43,24**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.03.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	1,0000	83,05	83,05
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	23,23	13,01
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	18,65	10,44
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2200	7,95	1,75
Insumo	H00059	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	1,0500	54,67	57,40
					Valor sem BDI =>	83,05

001.22.03.35	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180650	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	1,0000	153,31	153,31
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	23,23	15,10
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,65	12,12
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0100	44,08	0,44
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2300	7,95	1,83
Insumo	H00267	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	1,0500	117,92	123,82
					Valor sem BDI =>	153,31

001.22.03.36	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180753	Tubo em PVC - 250mm (LS)	M	1,0000	198,51	198,51
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	18,65	13,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,23	16,26
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,95	1,99
Insumo	H00294	Tubo em PVC - 250 (LS)	M	1,0500	158,40	166,32
					Valor sem BDI =>	198,51

001.22.03.37	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180754	Tubo em PVC - 300mm (LS)	M	1,0000	269,40	269,40
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,23	18,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,65	14,92
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
Insumo	H00295	Tubo em PVC - 300 (LS)	M	1,0500	221,55	232,63
					Valor sem BDI =>	269,40

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180244	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	1,0000	16,48	16,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00329	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	1,0000	3,39	3,39
					Valor sem BDI =>	16,48

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	1,0000	18,31	18,31
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0220	44,08	0,97
Insumo	H00328	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	1,0000	5,13	5,13
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
					Valor sem BDI =>	18,31

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180242	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	1,0000	25,77	25,77
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	18,65	6,71
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,23	8,36

Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0520	44,08	2,29
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00327	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	1,0000	7,61	7,61
					Valor sem BDI =>	**25,77**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180241	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	1,0000	34,41	34,41
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	19,20	8,64
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,23	10,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0800	44,08	3,53
Insumo	H00326	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	1,0000	11,00	11,00
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
					Valor sem BDI =>	**34,41**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180240	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS	UN	1,0000	70,55	70,55
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	18,65	10,44
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	23,23	13,01
Insumo	H00325	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS	UN	1,0000	39,05	39,05
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,1500	44,08	6,61
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1800	7,95	1,43
					Valor sem BDI =>	**70,55**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180471	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	1,0000	15,88	15,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00095	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	1,0000	2,79	2,79
					Valor sem BDI =>	**15,88**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180472	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	1,0000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0020	44,08	0,09
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00105	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	1,0000	4,68	4,68
					Valor sem BDI =>	**16,98**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180473	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS	UN	1,0000	19,70	19,70
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,23	8,36
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	18,65	6,71
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0035	44,08	0,15
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00153	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS	UN	1,0000	3,67	3,67
					Valor sem BDI =>	**19,70**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180474	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	1,0000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,23	10,45
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	18,65	8,39
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0035	44,08	0,15
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00155	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	1,0000	6,51	6,51
					Valor sem BDI =>	**26,31**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	180248	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	1,0000	17,03	17,03
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00333	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	1,0000	3,94	3,94
					Valor sem BDI =>	**17,03**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180247	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	1,0000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0220	44,08	0,97
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00332	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	1,0000	11,00	11,00
					Valor sem BDI =>	**24,18**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180250	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1,0000	31,65	31,65
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,65	6,90
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,23	8,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0630	44,08	2,78
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0800	7,95	0,64
Insumo	H00335	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	1,0000	12,74	12,74
					Valor sem BDI =>	**31,65**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180246	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	1,0000	33,25	33,25
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,23	8,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,65	6,90
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0520	44,08	2,29
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00331	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	1,0000	14,67	14,67
					Valor sem BDI =>	**33,25**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180249	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	1,0000	47,38	47,38
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	18,65	8,58
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,23	10,69
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0900	44,08	3,97
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1500	7,95	1,19
Insumo	H00334	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	1,0000	22,96	22,96
					Valor sem BDI =>	**47,38**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180245	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	1,0000	50,77	50,77
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	18,65	8,58
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,23	10,69
Insumo	H00330	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	1,0000	27,18	27,18
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0800	44,08	3,53
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
					Valor sem BDI =>	**50,77**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181527	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	1,0000	41,57	41,57
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	18,65	7,65
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4100	23,23	9,52
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0800	44,08	3,53

Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00429	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	1,0000	20,08	20,08
					Valor sem BDI =>	**41,57**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180260	Luva simples PVC 40mm - LS	UN	1,0000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00345	Luva simples PVC de 40mm - LS	UN	1,0000	2,38	2,38
					Valor sem BDI =>	**9,61**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180259	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	1,0000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	18,65	2,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	23,23	3,25
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0220	44,08	0,97
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0610	7,95	0,48
Insumo	H00344	Luva simples PVC de 50mm - LS	UN	1,0000	4,22	4,22
					Valor sem BDI =>	**11,54**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180258	Luva simples PVC 75mm - LS	UN	1,0000	18,65	18,65
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,65	3,36
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	23,23	4,18
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0520	44,08	2,29
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00343	Luva simples PVC de 75mm - LS	UN	1,0000	8,02	8,02
					Valor sem BDI =>	**18,65**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180257	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	1,0000	20,37	20,37
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	18,65	4,29
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	23,23	5,34
Insumo	H00342	Luva simples PVC de 100mm - LS	UN	1,0000	6,42	6,42
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0800	44,08	3,53
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
					Valor sem BDI =>	**20,37**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180255	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	1,0000	26,30	26,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	23,23	8,36
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	18,65	6,71
Insumo	H00340	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	1,0000	8,80	8,80
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0370	44,08	1,63
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
					Valor sem BDI =>	**26,30**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180256	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	1,0000	29,06	29,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,23	9,29
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,65	7,46
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0510	44,08	2,25
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,1000	7,95	0,80
Insumo	H00341	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	1,0000	9,26	9,26
					Valor sem BDI =>	**29,06**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180254	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	UN	1,0000	35,27	35,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	18,65	8,39
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,23	10,45
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0660	44,08	2,91
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2000	7,95	1,59
Insumo	H00339	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	UN	1,0000	11,92	11,92
					Valor sem BDI =>	**35,27**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180475	Tê curto em PVC - JS - 40x40mm-LS	UN	1,0000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	23,23	6,74
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	18,65	5,41
Insumo	H00211	Te curto em PVC - JS - 40x40mm (LS)	UN	1,0000	3,39	3,39
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0200	44,08	0,88
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2000	7,95	1,59
					Valor sem BDI =>	**18,01**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180476	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	1,0000	22,09	22,09
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	18,65	5,41
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900	23,23	6,74
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0060	44,08	0,26
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2000	7,95	1,59
Insumo	H00212	Te curto em PVC - JS - 50x50mm (LS)	UN	1,0000	8,09	8,09
					Valor sem BDI =>	**22,09**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180477	Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS	UN	1,0000	37,22	37,22
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,23	8,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,65	6,90
Insumo	H00213	Te curto em PVC - JS - 75x75mm (LS)	UN	1,0000	18,88	18,88
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0105	44,08	0,46
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
					Valor sem BDI =>	**37,22**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	1,0000	38,93	38,93
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,23	10,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	18,65	8,58
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0105	44,08	0,46
Insumo	H00214	Te curto em PVC - JS - 100x100mm (LS)	UN	1,0000	16,82	16,82
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
					Valor sem BDI =>	**38,93**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1,0000	31,41	31,41
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	18,65	6,90
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	23,23	8,60
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0630	44,08	2,78
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2000	7,95	1,59
Insumo	H00338	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1,0000	11,55	11,55
					Valor sem BDI =>	**31,41**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180252	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	1,0000	39,10	39,10
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,23	10,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	18,65	8,58
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0900	44,08	3,97
Insumo	H00337	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	1,0000	13,48	13,48

Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
					Valor sem BDI =>	**39,10**

001.22.03.38	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180251	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	1,0000	39,44	39,44
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	23,23	10,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	18,65	8,58
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,1000	44,08	4,41
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,3000	7,95	2,39
Insumo	H00336	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	1,0000	13,38	13,38
					Valor sem BDI =>	**39,44**

001.22.04.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	1,0000	147,07	147,07
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1000	108,82	10,88
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1000	76,80	7,68
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	0,6000	103,79	62,27
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	0,8000	14,02	11,22
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0300	893,37	26,80
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	0,8000	35,27	28,22
					Valor sem BDI =>	**147,07**

001.22.04.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180520	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	M	1,0000	326,72	326,72
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	0,1600	15,56	2,49
Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1200	897,97	107,76
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,2400	108,82	26,12
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	1,2000	133,03	159,64
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,4000	76,80	30,72
					Valor sem BDI =>	**326,72**

001.22.04.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180709	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	M	1,0000	357,19	357,19
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,5200	108,82	56,59
Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1200	897,97	107,76
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	1,2000	133,03	159,64
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,4000	76,80	30,72
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	0,1600	15,56	2,49
					Valor sem BDI =>	**357,19**

001.22.04.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180592	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	M	1,0000	66,42	66,42
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,23	22,07
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	18,65	17,72
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0015	44,08	0,07
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0380	7,95	0,30
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	1,0000	7,42	7,42
Insumo	H00001	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1,0100	18,66	18,85
					Valor sem BDI =>	**66,42**

001.22.04.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180315	Condutor em PVC rigido soldavel 150mm	M	1,0000	102,81	102,81
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	23,23	22,07
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	18,65	17,72
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0016	44,08	0,07
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0400	7,95	0,32
Insumo	D00214	Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)	UN	1,0000	7,42	7,42
Insumo	H00059	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	1,0100	54,67	55,22
					Valor sem BDI =>	**102,81**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.22.04.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm	UN	1,0000	262,00	262,00
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	23,96	16,77
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	19,29	13,50
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0040	769,88	3,08
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	0,0270	431,73	11,66
Insumo	H00290	Tubo em concreto armado d= 600mm	UN	1,0000	216,99	216,99
					Valor sem BDI =>	262,00

001.22.04.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180723	Tubo em concreto armado d= 800mm	UN	1,0000	421,21	421,21
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0080	769,88	6,16
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	0,0540	431,73	23,31
Insumo	H00291	Tubo em concreto armado d= 800mm	UN	1,0000	348,49	348,49
					Valor sem BDI =>	421,21

001.22.04.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180724	Tubo em concreto armado d=1000mm	UN	1,0000	610,81	610,81
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	23,96	33,54
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	19,29	27,01
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0150	769,88	11,55
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	0,1360	431,73	58,72
Insumo	H00292	Tubo em concreto armado d=1000mm	UN	1,0000	480,00	480,00
					Valor sem BDI =>	610,81

001.22.04.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180719	Tubo em concreto simples d=300mm	UN	1,0000	136,31	136,31
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,29	23,15
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0010	769,88	0,77
Insumo	H00287	Tubo em concreto simples d= 300mm	UN	1,0000	105,20	105,20
					Valor sem BDI =>	136,31

001.22.04.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm	UN	1,0000	171,98	171,98
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,29	28,94
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0020	769,88	1,54
Insumo	H00288	Tubo em concreto simples d= 400mm	UN	1,0000	131,92	131,92
					Valor sem BDI =>	171,98

001.22.04.11	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180721	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	1,0000	186,26	186,26
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,96	11,98
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,29	9,65
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0030	769,88	2,31
Insumo	M00007	Caminhão c/ munck	Hp	0,0160	431,73	6,91
Insumo	H00289	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	1,0000	155,42	155,42
					Valor sem BDI =>	186,26

001.22.05.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181487	Bomba Centrífuga 1/2 CV	UN	1,0000	1.445,73	1.445,73
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Insumo	H00419	Bomba centrífuga 1/2 CV	UN	1,0000	1.181,33	1.181,33
					Valor sem BDI =>	1.445,73

001.22.05.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	181479	Bomba Centrifuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	1.614,40	1.614,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Insumo	H00412	Bomba Centrifuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	1.350,00	1.350,00
					Valor sem BDI =>	**1.614,40**

001.22.05.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181480	Bomba Centrifuga 1 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	1.985,44	1.985,44
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	H00407	Bomba centrifuga de 1CV	UN	1,0000	1.721,04	1.721,04
					Valor sem BDI =>	**1.985,44**

001.22.05.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuiçao)	UN	1,0000	4.354,80	4.354,80
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5000	23,23	383,30
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5000	18,65	307,73
Insumo	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	50,0000	3,65	182,50
Insumo	H00244	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN	1,0000	72,00	72,00
Insumo	E00285	Chave magnética de 3,5A	UN	1,0000	194,19	194,19
Insumo	H00179	Valvula de sucção de pe c/crivo 1 1/4" (fdo. poco)	UN	1,0000	146,32	146,32
Insumo	H00251	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1" (LH)	UN	3,0000	8,93	26,79
Insumo	H00247	Te em PVC de saida bilateral 1 1/4" (LH)	UN	1,0000	39,20	39,20
Insumo	H00407	Bomba centrifuga de 1CV	UN	1,0000	1.721,04	1.721,04
Insumo	H00111	Luva em PVC - JS - 40mm (LH)	UN	6,0000	6,67	40,02
Insumo	H00248	Curva longa em PVC de 90 x 1 1/4"(LH)	UN	1,0000	82,00	82,00
Insumo	H00249	Tubo em PVC de 1 1/4" (LH)	M	6,0000	46,11	276,66
Insumo	H00245	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/4"	UN	1,0000	97,00	97,00
Insumo	H00172	Valvula de retencao horizontal 1" - recalque	UN	1,0000	120,00	120,00
Insumo	H00253	Curva longa em PVC de 90 x 40mm (LH)	UN	5,0000	16,93	84,65
Insumo	H00250	Te em PVC de passagem direta 1" (LH)	M	1,0000	12,67	12,67
Insumo	H00252	Tubo em PVC de 1" (LH)	M	14,0000	34,33	480,62
Insumo	H00246	Cotovelo longo em PVC de 90 x 1 1/4" (LH)	UN	1,0000	24,67	24,67
Insumo	E00286	Disjuntor 3P - 15A	UN	1,0000	63,45	63,45
					Valor sem BDI =>	**4.354,80**

001.22.05.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181481	Bomba Centrifuga 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.308,99	3.308,99
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	H00413	Bomba Centrifuga 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.044,59	3.044,59
					Valor sem BDI =>	**3.308,99**

001.22.05.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	180385	Bomba centrifuga 7.5 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	11.259,49	11.259,49
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,65	111,90
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,23	139,38
Insumo	H00068	Cotovelo longo em PVC de 90 x 2" (LH)	UN	3,0000	56,40	169,20
Insumo	H00065	Te bilateral em PVC 2 1/2" (LH)	UN	1,0000	68,53	68,53
Insumo	H00070	Registro de gaveta fo go 2"	UN	1,0000	226,00	226,00
Insumo	H00064	Cotovelo longo em PVC 90x2 1/2" (LH)	UN	1,0000	72,53	72,53
Insumo	H00069	Valvula de retencao horizontal 2" - recalque	UN	1,0000	306,36	306,36

Insumo	H00066	Valvula de sucção de pe c/ crivo 2" (fdo. poco)	UN	1,0000	208,60	208,60
Insumo	H00071	Te em PVC de passagem direta 2" (LH)	UN	1,0000	43,67	43,67
Insumo	H00406	Bomba centrífuga de 7 1/2 CV	UN	1,0000	9.491,52	9.491,52
Insumo	E00126	Chave magnética 12,8 A (p/ bomba de 7,5 HP)	UN	1,0000	291,14	291,14
Insumo	H00067	Curva longa em PVC de 90 x 2 1/2" (LH)	UN	1,0000	130,66	130,66
					Valor sem BDI =>	**11.259,49**

001.22.05.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181484	Bomba Injetora 1 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	2.394,40	2.394,40
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	H00416	Bomba Injetora 1 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	2.130,00	2.130,00
					Valor sem BDI =>	**2.394,40**

001.22.05.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181483	Bomba Injetora 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	2.035,92	2.035,92
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Insumo	H00415	Bomba Injetora 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	1.771,52	1.771,52
					Valor sem BDI =>	**2.035,92**

001.22.05.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181485	Bomba Injetora 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	2.801,97	2.801,97
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	H00417	Bomba Injetora 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	2.537,57	2.537,57
					Valor sem BDI =>	**2.801,97**

001.22.05.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181486	Bomba Injetora 3 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	5.625,99	5.625,99
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Insumo	H00418	Bomba Injetora 3 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	5.361,59	5.361,59
					Valor sem BDI =>	**5.625,99**

001.22.05.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181475	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	2.882,26	2.882,26
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	H00408	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	2.617,86	2.617,86
					Valor sem BDI =>	**2.882,26**

001.22.05.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181476	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	2.227,40	2.227,40
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Insumo	H00409	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	1.963,00	1.963,00
					Valor sem BDI =>	**2.227,40**

001.22.05.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181477	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.940,24	3.940,24
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	H00410	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.675,84	3.675,84
					Valor sem BDI =>	**3.940,24**
001.22.05.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	181478	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.714,87	3.714,87
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	24,22	96,88
Insumo	H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	UN	1,0000	3.450,47	3.450,47
					Valor sem BDI =>	**3.714,87**
001.23.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200635	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	UN	1,0000	1.414,06	1.414,06
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6500	23,23	108,02
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6500	18,65	86,72
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,4100	0,37	0,52
Insumo	H00270	Abrigo p/ mangueira 45x75x17cm (INC)	UN	1,0000	330,00	330,00
Insumo	H00280	Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante	UN	1,0000	70,00	70,00
Insumo	H00274	Esguicho conico 1 1/2" x 3/16mm (INC)	UN	1,0000	160,00	160,00
Insumo	H00272	Adaptador de 2 1/2 x 1 1/2" (INC)	UN	1,0000	68,80	68,80
Insumo	H00279	Chave engate rapido	UN	1,0000	20,00	20,00
Insumo	H00271	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	UN	1,0000	190,00	190,00
Insumo	H00273	Mangueira de fibra sintetica tipo ER-15m (INC)	UN	1,0000	380,00	380,00
					Valor sem BDI =>	**1.414,06**
001.23.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201281	Curva Fº Gº 45º 2 1/2"	UN	1,0000	178,50	178,50
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,23	18,58
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,65	14,92
Insumo	H00387	Curva Fº Gº 45º 2 1/2" - Cotovelo	UN	1,0000	145,00	145,00
					Valor sem BDI =>	**178,50**
001.23.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201326	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	UN	1,0000	199,18	199,18
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Insumo	D00228	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	UN	1,0000	180,00	180,00
					Valor sem BDI =>	**199,18**
001.23.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201328	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	UN	1,0000	280,46	280,46
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Insumo	D00299	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	UN	1,0000	261,28	261,28
					Valor sem BDI =>	**280,46**
001.23.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1,0000	239,18	239,18
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Insumo	D00419	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	1,0000	220,00	220,00
					Valor sem BDI =>	**239,18**
001.23.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201509	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	1,0000	367,97	367,97
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58

Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
Insumo	D00422	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	1,0000	348,79	348,79
					Valor sem BDI =>	**367,97**

001.23.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	1,0000	769,18	769,18
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72
Insumo	D00227	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	1,0000	750,00	750,00
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
					Valor sem BDI =>	**769,18**

001.23.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201327	Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l	UN	1,0000	233,51	233,51
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,29	9,65
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,96	11,98
Insumo	D00320	Extintor de incêndio de agua pressurizada - 10 l	UN	1,0000	210,00	210,00
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	2,0000	0,94	1,88
					Valor sem BDI =>	**233,51**

001.23.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200661	Hidrante de passeio - completo	UN	1,0000	1.872,61	1.872,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,23	139,38
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,65	111,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,0000	0,37	0,74
Insumo	H00280	Tampao cego c/ corrente 2 1/2" para hidrante	UN	1,0000	70,00	70,00
Insumo	H00278	Caixa metalica 40x60x8 cm-Incendio	UN	1,0000	345,00	345,00
Insumo	H00279	Chave engate rapido	UN	1,0000	20,00	20,00
Insumo	H00281	Valvula de retencao horizontal 2 1/2" - recalque	UN	2,0000	445,09	890,18
Insumo	H00271	Registro globo angular 45 x 2 1/2" (INC)	UN	1,0000	190,00	190,00
Insumo	H00277	Adaptador 2 1/2" x 2 1/2" (INC)	UN	1,0000	105,41	105,41
					Valor sem BDI =>	**1.872,61**

001.23.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201279	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	UN	1,0000	131,80	131,80
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,65	14,92
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,23	18,58
Insumo	H00385	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	UN	1,0000	98,30	98,30
					Valor sem BDI =>	**131,80**

001.23.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201280	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	UN	1,0000	173,71	173,71
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,65	14,92
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,23	18,58
Insumo	H00386	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	UN	1,0000	140,21	140,21
					Valor sem BDI =>	**173,71**

001.23.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200832	Porta corta fogo (0.80x2.10m)	UN	1,0000	2.567,74	2.567,74
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,20	76,80
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	22,62	90,48
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0700	504,54	35,32
Insumo	D00358	Porta corta fogo (0.80x2.10m)	m²	1,6800	1.407,82	2.365,14
					Valor sem BDI =>	**2.567,74**

001.23.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201277	Tê Fº Gº 2 1/2"	UN	1,0000	125,20	125,20
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	23,23	21,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	18,65	17,34
Insumo	H00383	Tê Fº Gº 2 1/2"	UN	1,0000	86,25	86,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	125,20
001.23.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201278	Tê Fº Gº 3"	UN	1,0000	139,14	139,14
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	23,23	21,60
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	18,65	17,34
Insumo	H00384	Tê Fº Gº 3"	UN	1,0000	100,19	100,19
					Valor sem BDI =>	139,14
001.23.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201275	Tubo Fº Gº 2 1/2"	M	1,0000	148,79	148,79
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	18,65	15,48
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	23,23	19,28
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,4100	0,37	0,52
Insumo	H00381	Tubo Fº Gº 2 1/2"	M	1,0100	112,38	113,50
					Valor sem BDI =>	148,79
001.23.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201276	Tubo Fº Gº 3"	M	1,0000	172,85	172,85
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	18,65	18,09
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9700	23,23	22,53
Insumo	H00382	Tubo Fº Gº 3"	M	1,0100	130,33	131,63
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,6000	0,37	0,59
					Valor sem BDI =>	172,85
001.23.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201454	Tubo FºGº 4"	M	1,0000	236,63	236,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	23,23	25,79
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	18,65	20,70
Insumo	H00403	Tubo FºGº 4"	M	1,0100	187,50	189,38
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,0700	0,37	0,77
					Valor sem BDI =>	236,63
001.23.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	201460	Barra antipânico simples	UN	1,0000	481,72	481,72
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,53	5,86
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,62	13,57
Insumo	D39615	BARRA ANTIPANICO SIMPLES	UN	1,0000	462,29	462,29
					Valor sem BDI =>	481,72
001.24.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	1,0000	26.246,03	26.246,03
Insumo	PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	2,5000	626,02	1.565,05
Insumo	PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	30,0000	282,52	8.475,60
Insumo	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	UN	1,0000	1.404,99	1.404,99
Insumo	PT0009	Analise fisico-quimica da agua	UN	1,0000	236,71	236,71
Insumo	PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	3,0000	1.237,66	3.712,98
Insumo	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	10,0000	250,39	2.503,90
Insumo	PT0015	Desinfecção I (prof.= 30m)	UN	1,0000	687,22	687,22
Insumo	PT0012	Cimentação	M	3,0000	79,41	238,23
Insumo	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1,0000	247,94	247,94
Insumo	PT0008	Teste de vazão	Hs	24,0000	18,02	432,48
Insumo	PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	21,0000	63,62	1.336,02
Insumo	PT0010	Analise bacteriologica	UN	2,0000	210,75	421,50
Insumo	PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	8,0000	22,35	178,80
Insumo	PT0019	Relatório de analises e testes	UN	1,0000	1.511,88	1.511,88
Insumo	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	Hs	24,0000	60,31	1.447,44
Insumo	PT0014	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	UN	1,0000	745,24	745,24

Insumo	PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	UN	1,0000	149,82	149,82
Insumo	PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1,0000	950,23	950,23
					Valor sem BDI =>	**26.246,03**

001.24.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	1,0000	37.276,66	37.276,66
Insumo	PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	50,0000	282,52	14.126,00
Insumo	PT0009	Analise fisico-quimica da agua	UN	1,0000	236,71	236,71
Insumo	PT0012	Cimentação	M	5,0000	79,41	397,05
Insumo	PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1,0000	950,23	950,23
Insumo	PT0017	Desinfecção II (prof.= 50m)	UN	1,0000	1.679,87	1.679,87
Insumo	PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	4,0000	626,02	2.504,08
Insumo	PT0014	Analise granulometrica dos aquif. e pre-filtro	UN	1,0000	745,24	745,24
Insumo	PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	UN	1,0000	149,82	149,82
Insumo	PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	12,0000	22,35	268,20
Insumo	PT0008	Teste de vazão	Hs	24,0000	18,02	432,48
Insumo	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	Hs	24,0000	60,31	1.447,44
Insumo	PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	45,0000	63,62	2.862,90
Insumo	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	UN	1,0000	1.404,99	1.404,99
Insumo	PT0010	Analise bacteriologica	UN	4,0000	210,75	843,00
Insumo	PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	3,0000	1.237,66	3.712,98
Insumo	PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1,0000	247,94	247,94
Insumo	PT0019	Relatório de analises e testes	UN	1,0000	1.511,88	1.511,88
Insumo	PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	15,0000	250,39	3.755,85
					Valor sem BDI =>	**37.276,66**

001.24.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	220634	Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico	UN	1,0000	847,99	847,99
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	24,22	169,54
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000	19,56	136,92
Insumo	E00020	Fita isolante	M	2,5000	1,81	4,53
Insumo	E00307	Curva 90º p/elet. PVC 1/2" (IE)	UN	4,0000	6,00	24,00
Insumo	E00306	Luva p/ eletr. em PVC de 1/2" (IE)	UN	13,0000	1,07	13,91
Insumo	E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	35,0000	3,94	137,90
Insumo	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	70,0000	2,22	155,40
Insumo	E00305	Sinalizador de obstáculo c/ rele-fotoelétrico	UN	1,0000	205,79	205,79
					Valor sem BDI =>	**847,99**

001.25.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191522	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	1,0000	72,74	72,74
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,65	1,87
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,23	2,32
Insumo	H00436	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	1,0000	68,55	68,55
					Valor sem BDI =>	**72,74**

001.25.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191523	Acabamento p/ registro de pressão	UN	1,0000	45,25	45,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,65	1,87
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,23	2,32
Insumo	H00437	Acabamento p/ registro de pressão	UN	1,0000	41,06	41,06
					Valor sem BDI =>	**45,25**

001.25.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190793	Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	CJ	1,0000	116,09	116,09
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	11,62
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,65	9,33

Insumo	H00306	Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	CJ	1,0000	95,00	95,00
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4000	0,37	0,15
					Valor sem BDI =>	**116,09**

001.25.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191514	Assento de poliester	UN	1,0000	217,45	217,45
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,23	4,65
Insumo	H00431	Assento Poliester	UN	1,0000	212,80	212,80
					Valor sem BDI =>	**217,45**

001.25.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190806	Assento plastico	UN	1,0000	47,55	47,55
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,23	4,65
Insumo	H00022	Assento plastico	UN	1,0000	42,90	42,90
					Valor sem BDI =>	**47,55**

001.25.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190807	Assento plástico almofadado	UN	1,0000	96,50	96,50
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,23	4,65
Insumo	H00317	Assento plástico almofadado	UN	1,0000	91,85	91,85
					Valor sem BDI =>	**96,50**

001.25.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190303	Bacia sifonada - PCD	UN	1,0000	1.521,97	1.521,97
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	18,65	61,55
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,23	76,66
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,0900	5,84	0,53
Insumo	H00391	Bacia sanitária p/PCD	UN	1,0000	933,12	933,12
Insumo	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	10,53	10,53
Insumo	H00392	Assento sanitário p/ PCD	UN	1,0000	382,45	382,45
Insumo	H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,0000	12,90	12,90
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,0000	7,58	30,32
					Valor sem BDI =>	**1.521,97**

001.25.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190610	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UN	1,0000	972,54	972,54
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,23	69,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,65	55,95
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,0900	5,84	0,53
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	10,53	10,53
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00022	Assento plastico	UN	1,0000	42,90	42,90
Insumo	H00430	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UN	1,0000	763,86	763,86
					Valor sem BDI =>	**972,54**

001.25.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	1,0000	593,68	593,68
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,23	69,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,65	55,95
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,0900	5,84	0,53
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	10,53	10,53
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	1,0000	385,00	385,00
Insumo	H00022	Assento plastico	UN	1,0000	42,90	42,90
					Valor sem BDI =>	**593,68**

001.25.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	1,0000	489,78	489,78
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	18,65	61,55
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,23	76,66
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,0900	5,84	0,53
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	D00222	Solução limpadora	L	0,0003	44,08	0,01
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,0090	7,95	0,07
Insumo	H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	1,0000	10,53	10,53
Insumo	H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	UN	1,0000	12,90	12,90
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,0000	7,58	30,32
Insumo	H00021	Bacia sanitaria de louca	UN	1,0000	227,50	227,50
Insumo	H00022	Assento plastico	UN	1,0000	42,90	42,90
Insumo	H00024	Anel de borracha de 1"	UN	1,0000	12,90	12,90
					Valor sem BDI =>	**489,78**

001.25.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191498	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UN	1,0000	816,06	816,06
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2600	23,96	30,19
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72
Insumo	D00417	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UN	1,0000	778,15	778,15
					Valor sem BDI =>	**816,06**

001.25.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190716	Barra em aço inox (PCD)	M	1,0000	300,14	300,14
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,29	9,65
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0080	595,46	4,76
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,96	11,98
Insumo	D00335	Barra em aço inox - 1 1/4"	M	1,0000	273,75	273,75
					Valor sem BDI =>	**300,14**

001.25.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	UN	1,0000	5.142,10	5.142,10
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,23	34,85
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,96	35,94
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	37,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00256	Torneira de pressao p/ bebedouro	UN	4,0000	70,00	280,00
Insumo	H00257	Filtro de parede	UN	1,0000	299,90	299,90
Insumo	H00255	Bebedouro em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m	UN	1,0000	4.453,00	4.453,00
					Valor sem BDI =>	**5.142,10**

001.25.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190789	Cabide cromado	UN	1,0000	64,61	64,61
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,29	5,79
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,96	7,19
Insumo	H00370	Cabide cromado	UN	1,0000	51,63	51,63
					Valor sem BDI =>	**64,61**

001.25.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190089	Cabide de louça	UN	1,0000	91,83	91,83
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	57,00	1,14
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	86,25	0,86
Insumo	H00033	Cabide de louca	UN	1,0000	46,67	46,67
					Valor sem BDI =>	**91,83**

001.25.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	1,0000	176,02	176,02

Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	23,23	60,40
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6000	18,65	48,49
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5000	0,37	0,19
Insumo	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,0000	6,95	6,95
Insumo	H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	UN	1,0000	10,00	10,00
Insumo	H00044	Caixa de descarga plastica externa	UN	1,0000	50,00	50,00
					Valor sem BDI =>	**176,02**

001.25.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190231	Chuveiro cromado	UN	1,0000	91,32	91,32
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	23,23	10,38
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	18,65	2,62
Insumo	H00054	Chuveiro cromado	UN	1,0000	77,90	77,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1200	0,37	0,41
					Valor sem BDI =>	**91,32**

001.25.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190099	Chuveiro eletrico	UN	1,0000	243,88	243,88
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,56	21,52
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	23,23	12,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	24,22	13,32
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,1200	0,37	0,41
Insumo	H00011	Chuveiro eletrico	UN	1,0000	160,00	160,00
Insumo	H00012	Tubo de ligacao cromado com canopla	UN	1,0000	35,85	35,85
					Valor sem BDI =>	**243,88**

001.25.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190218	Chuveiro em PVC	UN	1,0000	80,94	80,94
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	11,62
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,65	9,33
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,2800	0,37	0,10
Insumo	H00043	Chuveiro em PVC	UN	1,0000	59,90	59,90
					Valor sem BDI =>	**80,94**

001.25.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190647	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn.,sifao e valv.	CJ	1,0000	4.025,62	4.025,62
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0700	893,37	62,54
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,5700	913,06	520,44
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	9,8500	5,76	56,74
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	37,30
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,23	46,46
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	9,8500	133,03	1.310,35
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	10,0000	15,03	150,30
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,3500	40,88	55,19
Insumo	D00288	Cuba em aço inox (70x70x35cm)	UN	1,0000	1.567,25	1.567,25
Insumo	H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	2,0000	85,53	171,06
Insumo	H00390	Sifão Plástico flexível	UN	2,0000	12,00	24,00
Insumo	H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	UN	2,0000	12,00	24,00
					Valor sem BDI =>	**4.025,62**

001.25.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190787	Cuba de louça de embutir	UN	1,0000	123,99	123,99
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,95	1,99
Insumo	H00368	Cuba de louça de embutir	UN	1,0000	109,44	109,44
					Valor sem BDI =>	**123,99**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.25.22	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190788	Cuba de louça de sobrepor	UN	1,0000	210,90	210,90
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Insumo	H00369	Cuba de louça de sobrepor	UN	1,0000	198,34	198,34
					Valor sem BDI =>	210,90

001.25.23	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	1,0000	194,72	194,72
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Insumo	H00422	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	1,0000	180,17	180,17
Insumo	D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	TB	0,2500	7,95	1,99
					Valor sem BDI =>	194,72

001.25.24	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190691	Ducha higienica cromada	UN	1,0000	167,70	167,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,65	9,33
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	11,62
Insumo	H00051	Ducha higienica cromada	UN	1,0000	146,66	146,66
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,2800	0,37	0,10
					Valor sem BDI =>	167,70

001.25.25	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190791	Engate flexível cromado 40cm	UN	1,0000	37,53	37,53
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,23	3,48
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3000	0,37	0,11
Insumo	H00371	Engate flexível cromado 40cm	UN	1,0000	33,00	33,00
					Valor sem BDI =>	37,53

001.25.26	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190790	Engate plástico	UN	1,0000	11,48	11,48
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,23	3,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3000	0,37	0,11
Insumo	H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	1,0000	6,95	6,95
					Valor sem BDI =>	11,48

001.25.27	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190792	Filtro de parede	UN	1,0000	312,61	312,61
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	6,97
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,65	5,60
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4000	0,37	0,15
Insumo	H00257	Filtro de parede	UN	1,0000	299,90	299,90
					Valor sem BDI =>	312,61

001.25.28	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191521	Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm	UN	1,0000	29,89	29,89
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	1,16
Insumo	H00435	Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm	UN	1,0000	27,80	27,80
					Valor sem BDI =>	29,89

001.25.29	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191520	Grelha metálica p/caixa sifonada - 15x15cm	UN	1,0000	43,25	43,25
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	1,16
Insumo	H00434	Grelha metálica p/caixa sifonada - 15x15cm	UN	1,0000	41,16	41,16
					Valor sem BDI =>	43,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.25.30	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190531	Lavabo em aço inox c/4 torn.,sifoes e valv.	UN	1,0000	4.133,08	4.133,08
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	18,65	41,03
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,23	27,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,96	35,94
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,0000	0,37	1,11
Insumo	H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	4,0000	85,53	342,12
Insumo	H00258	Lavabo escolar em aco inox c/ 4 ptos c=2,00m	UN	1,0000	3.685,00	3.685,00
					Valor sem BDI =>	4.133,08

001.25.31	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190092	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	UN	1,0000	1.108,03	1.108,03
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,23	76,66
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	18,65	61,55
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37	0,44
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,0000	7,58	30,32
Insumo	H00031	Aparelho misturador (jogo de torneiras)	UN	1,0000	266,47	266,47
Insumo	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95	49,95
Insumo	H00030	Lavatorio de louca com coluna	UN	1,0000	169,16	169,16
Insumo	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48	453,48
					Valor sem BDI =>	1.108,03

001.25.32	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	1,0000	931,94	931,94
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,23	76,66
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	18,65	61,55
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37	0,44
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	4,0000	7,58	30,32
Insumo	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95	49,95
Insumo	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,0000	90,38	90,38
Insumo	H00030	Lavatorio de louca com coluna	UN	1,0000	169,16	169,16
Insumo	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48	453,48
					Valor sem BDI =>	931,94

001.25.33	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	1,0000	1.260,78	1.260,78
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	23,23	76,66
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3000	18,65	61,55
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,2000	0,37	0,44
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95	49,95
Insumo	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,0000	90,38	90,38
Insumo	H00393	Lavatório PCD s/ coluna	UN	1,0000	513,16	513,16
Insumo	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48	453,48
					Valor sem BDI =>	1.260,78

001.25.34	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	1,0000	826,54	826,54
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	18,65	51,29
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500	23,23	63,88
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,8400	0,37	0,31
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	UN	1,0000	49,95	49,95
Insumo	H00056	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	1,0000	90,38	90,38
Insumo	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	1,0000	102,09	102,09

Insumo	H00032	Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	1,0000	453,48	453,48
					Valor sem BDI =>	**826,54**

001.25.35	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191089	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UN	1,0000	2.187,61	2.187,61
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,65	46,63
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,23	58,08
Insumo	H00377	Mictório coletivo de aço inoxidável - 1,5m (incl. sifão e válvula)	UN	1,0000	1.967,34	1.967,34
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Insumo	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	1,0000	115,20	115,20
					Valor sem BDI =>	**2.187,61**

001.25.36	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190539	Mictorio coletivo em aço inox c/ reg.pressao	UN	1,0000	1.442,01	1.442,01
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	23,23	58,08
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,65	46,63
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	1,0000	0,37	0,37
Insumo	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	1,0000	115,20	115,20
Insumo	H00015	Mictorio coletivo de aco inoxidavel - 1,0m (incl. sifao e valvula)	UN	1,0000	1.221,74	1.221,74
					Valor sem BDI =>	**1.442,01**

001.25.37	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190401	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	1,0000	760,26	760,26
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	23,23	67,37
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	18,65	54,09
Insumo	H00017	Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louça	CJ	1,0000	146,45	146,45
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,4000	0,37	0,89
Insumo	H00057	Mictorio individual de louca	UN	1,0000	476,31	476,31
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
					Valor sem BDI =>	**760,26**

001.25.38	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190636	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m	UN	1,0000	1.368,59	1.368,59
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	18,65	65,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,23	81,31
Insumo	H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,0000	52,10	52,10
Insumo	H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UN	1,0000	64,23	64,23
Insumo	H00016	Sifao metalico de 2"	UN	1,0000	199,45	199,45
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,5000	0,37	0,93
Insumo	H00275	Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba 2,00m	UN	1,0000	905,30	905,30
					Valor sem BDI =>	**1.368,59**

001.25.39	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1,0000	863,28	863,28
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	18,65	65,28
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	23,23	81,31
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,5000	0,37	0,93
Insumo	H00018	Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	UN	1,0000	399,99	399,99
Insumo	H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UN	1,0000	64,23	64,23
Insumo	H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	1,0000	52,10	52,10
Insumo	H00016	Sifao metalico de 2"	UN	1,0000	199,45	199,45
					Valor sem BDI =>	**863,28**

001.25.40	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	1,0000	2.055,42	2.055,42
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	18,65	74,60
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,23	92,92
Insumo	H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	2,0000	52,10	104,20

Insumo	H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UN	2,0000	64,23	128,46
Insumo	H00016	Sifao metalico de 2"	UN	2,0000	199,45	398,90
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	3,7000	0,37	1,37
Insumo	H00047	Pia de aco inoxidavel c/02 cubas 2,00m	UN	1,0000	1.254,97	1.254,97
					Valor sem BDI =>	**2.055,42**

001.25.41	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190088	Porta papel de louça	UN	1,0000	84,92	84,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	57,00	1,14
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	86,25	0,86
Insumo	H00035	Porta papel de louca c/ rolete plastico	UN	1,0000	39,67	39,67
					Valor sem BDI =>	**84,92**

001.25.42	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	1,0000	87,20	87,20
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	H00372	Porta papel higiênico - polipropileno	UN	1,0000	69,90	69,90
					Valor sem BDI =>	**87,20**

001.25.43	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190796	Porta toalha argola- cromado	UN	1,0000	86,55	86,55
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,29	3,86
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Insumo	H00309	Porta toalha argola - cromado	UN	1,0000	77,90	77,90
					Valor sem BDI =>	**86,55**

001.25.44	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	1,0000	115,34	115,34
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	H00308	Porta toalha de papel - polipropileno	UN	1,0000	98,04	98,04
					Valor sem BDI =>	**115,34**

001.25.45	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190084	Porta-toalha em louça - tubular	UN	1,0000	66,98	66,98
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	57,00	1,14
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	86,25	0,86
Insumo	H00036	Porta-toalha em louca - tubular	UN	1,0000	21,82	21,82
					Valor sem BDI =>	**66,98**

001.25.46	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190835	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	1,0000	188,51	188,51
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,23	69,69
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,65	55,95
Insumo	D00002	Massa de vedação	KG	1,0000	13,92	13,92
Insumo	D00079	Rejunte (p/ ceramica)	KG	0,1000	5,84	0,58
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,5600	0,37	0,21
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00371	Engate flexível cromado 40cm	UN	1,0000	33,00	33,00
					Valor sem BDI =>	**188,51**

001.25.47	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	1,0000	88,55	88,55
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,29	3,86
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Insumo	H00307	Saboneteira c/ reservatório - polipropileno	UN	1,0000	79,90	79,90

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	88,55
001.25.48	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190848	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	UN	1,0000	84,42	84,42
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,29	3,86
Insumo	H00323	Sabonetrira para sabão líquido (vidro+inox) - Móvel	UN	1,0000	75,77	75,77
					Valor sem BDI =>	84,42
001.25.49	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190849	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	UN	1,0000	70,64	70,64
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,29	3,86
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Insumo	H00324	Sabonetrira para sabão líquido (vidro+inox) - Fixa	UN	1,0000	61,99	61,99
					Valor sem BDI =>	70,64
001.25.50	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190851	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	1,0000	217,10	217,10
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600	23,23	17,65
Insumo	H00016	Sifao metalico de 2"	UN	1,0000	199,45	199,45
					Valor sem BDI =>	217,10
001.25.51	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191374	Sifão plástico flexível	UN	1,0000	20,45	20,45
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,65	3,73
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,23	4,65
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,2000	0,37	0,07
Insumo	H00390	Sifão Plástico flexível	UN	1,0000	12,00	12,00
					Valor sem BDI =>	20,45
001.25.52	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190852	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	1,0000	16,98	16,98
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,23	3,72
Insumo	H00040	Sifao plastico de 2"	UN	1,0000	13,26	13,26
					Valor sem BDI =>	16,98
001.25.53	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,0000	969,95	969,95
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,65	55,95
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,23	69,69
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,2600	0,37	0,84
Insumo	H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	UN	1,0000	12,00	12,00
Insumo	H00040	Sifao plastico de 2"	UN	1,0000	13,26	13,26
Insumo	H00041	Tanque de louca	UN	1,0000	717,52	717,52
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	1,0000	85,53	85,53
					Valor sem BDI =>	969,95
001.25.54	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,0000	732,44	732,44
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,65	55,95
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,23	69,69
Insumo	H00063	Tanque inox (0.60x0.60x0.30m)	UN	1,0000	479,75	479,75
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,9600	0,37	1,10
Insumo	H00039	Valv. p/ tanque d = 2" - plastico	UN	1,0000	12,00	12,00
Insumo	H00040	Sifao plastico de 2"	UN	1,0000	13,26	13,26
Insumo	H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	2,0000	7,58	15,16
Insumo	H00014	Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"	UN	1,0000	85,53	85,53
					Valor sem BDI =>	732,44
001.25.55	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	191515	Torneira com alavanca	UN	1,0000	244,70	244,70
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,65	2,98
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	11,62
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00432	Torneira com alavanca	UN	1,0000	229,95	229,95
					Valor sem BDI =>	**244,70**

001.25.56	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	1,0000	66,96	66,96
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,23	3,48
Insumo	H00013	Torneira para jardim cromada de 1/2"	UN	1,0000	62,47	62,47
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,2100	0,37	0,08
					Valor sem BDI =>	**66,96**

001.25.57	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191274	Torneira de bóia 3/4"	UN	1,0000	60,80	60,80
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	23,23	6,50
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2800	18,65	5,22
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4700	0,37	0,17
Insumo	H00378	Torneira de bóia 3/4"	UN	1,0000	48,90	48,90
					Valor sem BDI =>	**60,80**

001.25.58	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191519	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	1,0000	98,17	98,17
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	18,65	0,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00541	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	1,0000	94,48	94,48
					Valor sem BDI =>	**98,17**

001.25.59	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	1,0000	88,04	88,04
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,23	2,32
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	18,65	0,56
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	1,0000	85,00	85,00
					Valor sem BDI =>	**88,04**

001.25.60	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1,0000	96,51	96,51
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	18,65	0,75
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	23,23	2,79
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00439	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1,0000	92,82	92,82
					Valor sem BDI =>	**96,51**

001.25.61	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190098	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	1,0000	69,03	69,03
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	23,23	3,72
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	UN	1,0000	64,23	64,23
					Valor sem BDI =>	**69,03**

001.25.62	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191516	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	1,0000	334,65	334,65
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	11,62
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	18,65	2,98

Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,4200	0,37	0,16
Insumo	H00433	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	1,0000	319,90	319,90
					Valor sem BDI =>	**334,65**

001.25.63	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190230	Torneira plastica de 1/2"	UN	1,0000	31,55	31,55
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,23	3,48
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,65	0,93
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	0,3600	0,37	0,13
Insumo	H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	UN	1,0000	27,00	27,00
					Valor sem BDI =>	**31,55**

001.25.64	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	1,0000	338,64	338,64
Composição Auxiliar	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,23	46,46
Composição Auxiliar	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,65	37,30
Insumo	H00055	Fita de vedacao	M	2,0000	0,37	0,74
Insumo	H00266	Luva PVC 50mm x 1 1/2"	UN	1,0000	20,21	20,21
Insumo	H00265	Adaptador PVC 50mm x 1 1/2"	UN	1,0000	4,13	4,13
Insumo	H00076	Valvula Hydra (agua fria)	UN	1,0000	229,80	229,80
					Valor sem BDI =>	**338,64**

001.26.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	240244	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	1,0000	466,16	466,16
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,62	33,93
Composição Auxiliar	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	18,07	27,11
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	0,0210	3.494,58	73,39
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	20,0000	5,84	116,80
Insumo	D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	m²	1,0000	54,00	54,00
Insumo	H00269	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	M	2,0000	80,47	160,94
					Valor sem BDI =>	**466,16**

001.26.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	240814	Escada caracol D=1,20M H=3M	UN	1,0000	2.084,21	2.084,21
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,29	77,16
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0350	595,46	20,84
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,96	95,84
Insumo	D00053	Escada Caracol d=1,20m h=3m	UN	1,0000	1.890,37	1.890,37
					Valor sem BDI =>	**2.084,21**

001.26.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	240815	Escada caracol D=2,00M H=3M	UN	1,0000	3.951,21	3.951,21
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	23,96	107,82
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0350	595,46	20,84
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	19,29	86,81
Insumo	D00055	Escada Caracol d=2,00m h=3m	UN	1,0000	3.735,74	3.735,74
					Valor sem BDI =>	**3.951,21**

001.26.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	240618	Escada de marinheiro c/ proteçao	M	1,0000	557,30	557,30
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,1000	504,54	50,45
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,29	19,29
Insumo	D00212	Escada tipo marinheiro c/ proteção	M	1,0000	463,60	463,60
					Valor sem BDI =>	**557,30**

001.26.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	240617	Escada de marinheiro s/ proteçao	M	1,0000	378,78	378,78
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,29	15,43
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0800	504,54	40,36

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Insumo	D00211	Escada tipo marinheiro s/ proteção	M	1,0000	303,82	303,82
					Valor sem BDI =>	**378,78**

001.26.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	1,0000	184,50	184,50
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,80	14,28
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,25	11,55
Insumo	D00217	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	1,0000	158,67	158,67
					Valor sem BDI =>	**184,50**

001.26.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	1,0000	353,28	353,28
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8900	23,80	235,38
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	19,25	2,70
Composição Auxiliar	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	0,0006	504,54	0,30
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,96	4,07
Insumo	D00474	Tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M	4,1600	26,64	110,82
					Valor sem BDI =>	**353,28**

001.26.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0000	1.271,63	1.271,63
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,29	9,65
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,96	11,98
Insumo	D00142	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,0000	1.250,00	1.250,00
					Valor sem BDI =>	**1.271,63**

001.26.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241468	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	1,0000	48,95	48,95
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,29	3,86
Insumo	D00467	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	1,0000	40,30	40,30
					Valor sem BDI =>	**48,95**

001.26.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	240843	Placa de sinalização metálica	UN	1,0000	47,66	47,66
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,29	3,86
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	23,96	4,79
Insumo	D00391	Placa de sinalização metálica	UN	1,0000	39,01	39,01
					Valor sem BDI =>	**47,66**

001.26.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	241467	Tela tipo moeda	m²	1,0000	206,46	206,46
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,80	3,57
Composição Auxiliar	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	19,25	2,89
Insumo	D00411	Tela moeda	m²	1,0000	200,00	200,00
					Valor sem BDI =>	**206,46**

001.27.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250669	Alavanca p/ cx. de descarga (chapa 3/16")	UN	1,0000	362,38	362,38
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,29	28,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,96	35,94
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	40,0000	5,84	233,60
Insumo	D00157	Chapa de ferro 3/16" - trab./colocada	m²	0,0800	463,00	37,04
Insumo	D00307	Parafuso auto-atarrachante 3/8"	UN	4,0000	5,05	20,20
Insumo	D00308	Pino d= 3/16"	UN	1,0000	6,66	6,66
					Valor sem BDI =>	**362,38**

001.27.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250500	Arquibancada mad. lei lateral ao bl. de sala aula	M	1,0000	441,06	441,06
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0540	991,42	53,54
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	23,67	66,28

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	19,11	53,51
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0540	76,80	4,15
Insumo	D00010	Pernamanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte	Dz	0,0200	370,00	7,40
Insumo	D00083	Prego 3"x9	KG	0,0600	17,05	1,02
Insumo	D00015	Tábua de madeira forte 4m	Dz	0,0700	165,00	11,55
Insumo	D00084	Prego 1 1/2"x13	KG	0,0800	17,16	1,37
Insumo	D00007	Peça em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.	UN	2,5500	95,00	242,25
					Valor sem BDI =>	**441,06**

001.27.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250530	Balcao de atendimento c/armario sem p.de enrolar-1,5x0,9m	UN	1,0000	706,84	706,84
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0400	893,37	35,73
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	1,0800	505,80	546,26
Composição Auxiliar	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	0,9000	138,71	124,84
					Valor sem BDI =>	**706,84**

001.27.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250553	Balcao de atendimento s/armario s/p.de enrolar-1,5x0,9m	UN	1,0000	160,57	160,57
Composição Auxiliar	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	0,9000	138,71	124,84
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0400	893,37	35,73
					Valor sem BDI =>	**160,57**

001.27.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250535	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	UN	1,0000	4.599,67	4.599,67
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0900	913,06	82,18
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	1,3000	133,03	172,94
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	3,6000	15,03	54,11
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,6200	103,79	168,14
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	2,4000	505,80	1.213,92
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	3,5100	14,02	49,21
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1300	927,30	120,55
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	5,5200	88,50	488,52
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5,5200	35,27	194,69
Composição Auxiliar	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	1,0000	2.055,42	2.055,42
					Valor sem BDI =>	**4.599,67**

001.27.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250545	Bancada de coz. em granitina c/arm.(3,0x1,40x0,9m)	UN	1,0000	3.385,83	3.385,83
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1300	4.304,30	559,56
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,7000	103,79	280,23
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	1,7000	505,80	859,86
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	5,9000	14,02	82,72
Composição Auxiliar	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1,2000	138,71	166,45
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1800	927,30	166,91
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	12,0000	88,50	1.062,00
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5,9000	35,27	208,09
					Valor sem BDI =>	**3.385,83**

001.27.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250637	Bancada em alv.,azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m)	UN	1,0000	1.181,45	1.181,45
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,0800	103,79	112,09
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0600	927,30	55,64
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	1,1900	505,80	601,90
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,3400	35,27	82,53
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,3400	14,02	32,81
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	3,3500	88,50	296,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	1.181,45
001.27.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250638	Bancada em alv.,azul. e portas formica (sob pia inox 2 cubas-2m)	UN	1,0000	1.663,95	1.663,95
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,6200	103,79	168,14
Composição Auxiliar	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	1,6200	505,80	819,40
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	3,5100	14,02	49,21
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0800	927,30	74,18
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	4,8500	88,50	429,23
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	3,5100	35,27	123,80
					Valor sem BDI =>	1.663,95
001.27.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	UN	1,0000	441,93	441,93
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0200	991,42	19,83
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0700	4.304,30	301,30
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	0,4800	103,79	49,82
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0300	108,82	3,26
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	1,2000	14,02	16,82
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0200	76,80	1,54
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	1,2000	41,13	49,36
					Valor sem BDI =>	441,93
001.27.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250312	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	M	1,0000	426,24	426,24
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	19,11	21,21
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100	23,67	26,27
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	0,7600	39,95	30,36
Insumo	D00081	Prego 2 1/2"x10	KG	0,0300	17,21	0,52
Insumo	D00215	Madeira de lei aparelhada	m²	0,5800	599,78	347,87
					Valor sem BDI =>	426,24
001.27.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250534	Estrado em madeira p/ despensa 1,20x0,65m	UN	1,0000	295,05	295,05
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,67	94,68
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,11	76,44
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	0,9000	39,95	35,96
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,2300	18,76	4,31
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0400	519,31	20,77
Insumo	D00011	Ripão em madeira de lei 2"x1" ap	Dz	0,2800	224,59	62,89
					Valor sem BDI =>	295,05
001.27.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250533	Estrado mad. p/ apoio panelao 0,6x0,41m	UN	1,0000	295,79	295,79
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,11	95,55
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,67	118,35
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	0,8000	39,95	31,96
Insumo	D00082	Prego 2"x11	KG	0,2000	18,76	3,75
Insumo	D00009	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Dz	0,0500	519,31	25,97
Insumo	D00011	Ripão em madeira de lei 2"x1" ap	Dz	0,0900	224,59	20,21
					Valor sem BDI =>	295,79
001.27.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250523	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	M	1,0000	179,00	179,00
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,67	18,94
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,11	15,29
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	0,3000	39,95	11,99
Insumo	D00250	Mão francesa em ferro (prateleiras)	UN	1,7000	51,64	87,79

Insumo	D00239	Madeira aparelhada (angelim)	m³	0,0090	5.000,00	45,00
					Valor sem BDI =>	**179,00**
001.27.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	1,0000	850,10	850,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,20	9,60
Insumo	D00426	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	1,0000	840,50	840,50
					Valor sem BDI =>	**850,10**
001.27.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	1,0000	407,55	407,55
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,80	35,70
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	19,29	48,23
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0060	595,46	3,57
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	20,0000	5,84	116,80
Insumo	D00254	Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	M	1,5000	83,53	125,30
Insumo	D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	m²	1,0000	54,00	54,00
					Valor sem BDI =>	**407,55**
001.28.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250640	Bate maca em mogno encerado - L=30cm	M	1,0000	174,85	174,85
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,11	6,69
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,67	10,65
Composição Auxiliar	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	0,0050	769,88	3,85
Insumo	D00280	Taco p/ fixação (20 x 10cm)	UN	2,0000	1,63	3,26
Insumo	D00279	Peça em madeira de lei encerado (30 x 0,75cm)	M	1,0000	150,40	150,40
					Valor sem BDI =>	**174,85**
001.28.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250547	Pedra mortuaria em concr. c/azulejos (0,80x2,2m)	UN	1,0000	1.957,89	1.957,89
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1400	108,82	15,23
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0200	1.760,04	35,20
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1100	76,80	8,45
Composição Auxiliar	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,2700	4.304,30	1.162,16
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,7000	14,02	65,89
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0900	991,42	89,23
Composição Auxiliar	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	4,7000	88,50	415,95
Composição Auxiliar	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,7000	35,27	165,77
					Valor sem BDI =>	**1.957,89**
001.28.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	252010	Bate maca em PVC tipo corrimão (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	1,0000	437,25	437,25
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,67	47,34
Insumo	D00510	Bate maca em PVC tipo corrimão (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	1,0300	360,00	370,80
					Valor sem BDI =>	**437,25**
001.28.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	252011	Bate maca em PVC tipo chapado (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	1,0000	324,20	324,20
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,11	19,11
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,67	47,34
Insumo	D00511	Bate maca em PVC tipo chapado (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	1,0300	250,24	257,75
					Valor sem BDI =>	**324,20**
001.28.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	252012	Piso em manta vinílica homogênea com espessura de 2,00 mm (incluindo rodapé e regularização da base)	m²	1,0000	268,93	268,93
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	19,53	18,55
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	22,62	21,49

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	57,00	1,14
Insumo	M00009	Politriz	H	0,1300	6,81	0,89
Insumo	D00065	Cola branca	KG	0,3300	38,12	12,58
Insumo	D00515	Cola de contato	L	0,0208	57,22	1,19
Insumo	D00513	Canto curvo	M	0,1050	8,97	0,94
Insumo	D00512	Manta vinílica 2,00 mm	M²	1,0500	189,90	199,40
Insumo	D00514	Cordão de solda	M	0,7044	4,50	3,17
					Valor sem BDI =>	**268,93**

001.28.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	252013	Piso condutivo em manta vinílica homogênea com espessura de 2,20 mm (incluindo rodapé e regularização da base)	m²	1,0000	642,87	642,87
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,53	21,48
Composição Auxiliar	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	22,62	24,88
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,96	9,58
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	57,00	1,14
Insumo	M00009	Politriz	H	0,1300	6,81	0,89
Insumo	D00065	Cola branca	KG	0,3300	38,12	12,58
Insumo	D00513	Canto curvo	M	0,1050	8,97	0,94
Insumo	D00516	Manta vinílica condutiva 2,20 mm	M²	1,0500	512,73	538,37
Insumo	D00514	Cordão de solda	M	0,7044	4,50	3,17
Insumo	D00520	Cola de contato condutiva	KG	0,0156	162,56	2,54
Insumo	D00519	Fita de cobre	M	1,3333	20,48	27,31
					Valor sem BDI =>	**642,87**

001.29.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250648	Abrigo em alvenaria p/cx. desc.externa (DP e Penitenciária)	UN	1,0000	409,57	409,57
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,1000	103,79	217,96
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,3800	14,02	33,37
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,3800	41,13	97,89
Composição Auxiliar	150180	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	2,3800	25,36	60,36
					Valor sem BDI =>	**409,57**

001.29.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	UN	1,0000	283,61	283,61
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,96	35,94
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,29	28,94
Composição Auxiliar	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0750	2.916,40	218,73
					Valor sem BDI =>	**283,61**

001.29.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250595	Beliche em concreto	UN	1,0000	1.108,23	1.108,23
Composição Auxiliar	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,3800	2.916,40	1.108,23
					Valor sem BDI =>	**1.108,23**

001.29.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250463	Cama em concreto	UN	1,0000	524,95	524,95
Composição Auxiliar	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,1800	2.916,40	524,95
					Valor sem BDI =>	**524,95**

001.29.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250643	Concertina galvanizada / inox 304	M	1,0000	103,65	103,65
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Insumo	D00309	Concertina galvanizada / inox 304 - c/ acessórios	M	1,0000	17,15	17,15
					Valor sem BDI =>	**103,65**

001.29.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250769	Envelopamento de bacia sanitária	UN	1,0000	108,69	108,69
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0500	913,06	45,65

Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	0,8800	5,76	5,07
Composição Auxiliar	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	0,8800	65,87	57,97
					Valor sem BDI =>	**108,69**

001.29.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250173	Escapula	UN	1,0000	60,07	60,07
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,20	1,92
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0080	595,46	4,76
Insumo	D00287	Escápula	UN	1,0000	53,39	53,39
					Valor sem BDI =>	**60,07**

001.29.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250265	Fios de arame farpado parte superior da cerca (penit.)	m²	1,0000	40,41	40,41
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	19,29	11,96
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	23,96	14,86
Insumo	D00171	Arame farpado	M	9,0200	0,95	8,57
Insumo	D00207	Gancho p/ arame farpado	UN	6,2000	0,81	5,02
					Valor sem BDI =>	**40,41**

001.29.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250264	Malha de 10 x 10cm de arame farpado	m²	1,0000	637,19	637,19
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,29	11,57
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,96	14,38
Insumo	D00170	Ponto de solda	UN	100,0000	5,84	584,00
Insumo	D00171	Arame farpado	M	21,0000	0,95	19,95
Insumo	D00207	Gancho p/ arame farpado	UN	9,0000	0,81	7,29
					Valor sem BDI =>	**637,19**

001.30.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	1,0000	15.570,48	15.570,48
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	19,29	96,45
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,7300	108,82	79,44
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	23,96	119,80
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,5600	76,80	43,01
Composição Auxiliar	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	2,0000	1.476,22	2.952,44
Insumo	D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	UN	2,0000	1.692,06	3.384,12
Insumo	D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	UN	2,0000	1.660,11	3.320,22
Insumo	D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	UN	2,0000	2.787,50	5.575,00
					Valor sem BDI =>	**15.570,48**

001.30.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250120	Quadra esportes polivalente 14x27m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	1,0000	103.423,10	103.423,10
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	3,0750	1.760,04	5.412,12
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	94,5000	140,01	13.230,95
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	9,8400	76,80	755,71
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	28,7000	14,02	402,37
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	28,7000	41,13	1.180,43
Composição Auxiliar	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	378,0000	4,00	1.512,00
Composição Auxiliar	010008	Limpeza do terreno	m²	464,0000	4,80	2.227,20
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	378,0000	5,56	2.101,68
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	9,8400	991,42	9.755,57
Composição Auxiliar	150207	Acrílica para piso	m²	378,0000	21,93	8.289,54
Composição Auxiliar	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	2,0000	1.476,22	2.952,44
Composição Auxiliar	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	302,0000	8,77	2.648,54
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,20	153,60
Composição Auxiliar	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	378,0000	107,20	40.521,60
Insumo	D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	UN	2,0000	1.692,06	3.384,12

Insumo	D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	UN	2,0000	1.660,11	3.320,22
Insumo	D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	UN	2,0000	2.787,50	5.575,00
					Valor sem BDI =>	**103.423,10**

001.30.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250602	Quadra esportes polivalente 16x28m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	1,0000	117.297,48	117.297,48
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	3,3000	1.760,04	5.808,13
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	112,0000	140,01	15.681,12
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,5600	76,80	811,01
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	30,8000	14,02	431,82
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	30,8000	41,13	1.266,80
Composição Auxiliar	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	448,0000	4,00	1.792,00
Composição Auxiliar	010008	Limpeza do terreno	m²	540,0000	4,80	2.592,00
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	448,0000	5,56	2.490,88
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	10,5600	991,42	10.469,40
Composição Auxiliar	150207	Acrílica para piso	m²	448,0000	21,93	9.824,64
Composição Auxiliar	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	2,0000	1.476,22	2.952,44
Composição Auxiliar	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	310,0000	8,77	2.718,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,20	153,60
Composição Auxiliar	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	448,0000	107,20	48.025,60
Insumo	D00155	Suporte metálico p/ basquete c/ aro	UN	2,0000	1.660,11	3.320,22
Insumo	D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	UN	2,0000	2.787,50	5.575,00
Insumo	D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	UN	2,0000	1.692,06	3.384,12
					Valor sem BDI =>	**117.297,48**

001.30.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250671	Quadra esportes polivalente 20x40m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	1,0000	206.244,56	206.244,56
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	15,8000	991,42	15.664,44
Composição Auxiliar	010008	Limpeza do terreno	m²	1680,0000	4,80	8.064,00
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	5,9000	1.760,04	10.384,24
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	198,0000	140,01	27.721,98
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	40,0000	14,02	560,80
Composição Auxiliar	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	800,0000	4,00	3.200,00
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	800,0000	5,56	4.448,00
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	15,8000	76,80	1.213,44
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	40,0000	41,13	1.645,20
Composição Auxiliar	150207	Acrílica para piso	m²	800,0000	21,93	17.544,00
Composição Auxiliar	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	545,6500	8,77	4.785,35
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	19,20	153,60
Composição Auxiliar	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	800,0000	107,20	85.760,00
Composição Auxiliar	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	2,0000	1.476,22	2.952,44
Insumo	D00153	Poste metálico p/ rede de vôlei	UN	2,0000	1.692,06	3.384,12
Insumo	D00154	Trave metálica p/ futebol de salão	UN	2,0000	2.787,50	5.575,00
Insumo	D00310	Pórtico metálico de sustentação c/tabela p/basquete	UN	2,0000	6.593,98	13.187,96
					Valor sem BDI =>	**206.244,56**

001.30.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	1,0000	1.476,22	1.476,22
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	23,67	94,68
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,11	76,44
Composição Auxiliar	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	4,3200	29,63	128,00
Insumo	E00199	Bucha-arruela de 2"-aluminio	UN	4,0000	8,01	32,04
Insumo	D00286	Madeira de lei (bruta)	m²	2,1600	530,12	1.145,06
					Valor sem BDI =>	**1.476,22**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.31.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250646	Abrigo p/ grupo gerador (2,50 x 2,00m)	UN	1,0000	14.352,87	14.352,87
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,4500	1.760,04	792,02
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,1500	76,80	88,32
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	1,0000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	2,0000	115,23	230,46
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,5200	336,99	849,21
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	44,0000	14,02	616,88
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	44,0000	41,13	1.809,72
Composição Auxiliar	010008	Limpeza do terreno	m²	22,0000	4,80	105,60
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	12,6000	5,56	70,06
Composição Auxiliar	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	3.780,94	3.780,94
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	22,0000	129,92	2.858,24
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	1,1600	991,42	1.150,05
Composição Auxiliar	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	12,6000	39,68	499,97
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	5,0000	82,38	411,90
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	5,0000	40,88	204,40
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	44,0000	17,18	755,92
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	2,5200	45,09	113,63
					Valor sem BDI =>	14.352,87

001.31.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250685	Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)	M	1,0000	4.272,99	4.272,99
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,0100	893,37	8,93
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	6,0000	5,76	34,56
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,0000	103,79	103,79
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	0,4000	3.494,58	1.397,83
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,6800	927,30	630,56
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	6,0000	133,03	798,18
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	8,1000	14,02	113,56
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	3,0000	5,56	16,68
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,4000	76,80	30,72
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	47,6000	15,03	715,43
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	8,1000	41,13	333,15
Composição Auxiliar	150654	Latex acrílica sobre muro	m²	8,1000	11,06	89,59
					Valor sem BDI =>	4.272,99

001.31.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250512	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	1,0000	2.035,73	2.035,73
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,1200	1.760,04	211,20
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2400	76,80	18,43
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,7000	103,79	280,23
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,5000	336,99	168,50
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	5,4000	14,02	75,71
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	6,4000	41,13	263,23
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	0,9600	5,56	5,34
Composição Auxiliar	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0800	3.780,94	302,48
Composição Auxiliar	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	1,4000	158,46	221,84
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2400	991,42	237,94
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,9600	82,38	79,08
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	0,9600	40,88	39,24
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	6,4000	17,18	109,95

Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	0,5000	45,09	22,55
					Valor sem BDI =>	**2.035,73**

001.31.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250686	Cobertura metalica p/ quadra 20x40m c/escape de 1.50m	UN	1,0000	494.508,27	494.508,27
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	16,0000	108,82	1.741,12
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	8,0000	3.795,18	30.361,44
Composição Auxiliar	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	1125,0000	112,81	126.911,25
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	33,0000	76,80	2.534,40
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	989,0000	5,56	5.498,84
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	9,0000	3.494,58	31.451,22
Composição Auxiliar	071493	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m	m²	1125,0000	263,12	296.010,00
					Valor sem BDI =>	**494.508,27**

001.31.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250717	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	M	1,0000	1.718,13	1.718,13
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0490	1.760,04	86,24
Composição Auxiliar	070308	Encaibramento e ripamento	m²	3,0000	88,42	265,26
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,4200	140,01	58,80
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2400	76,80	18,43
Composição Auxiliar	130208	Cimentado liso c/junta de madeira	m²	2,0000	75,82	151,64
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2400	991,42	237,94
Composição Auxiliar	070058	Cobertura - telha plan	m²	3,0000	58,71	176,13
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	2,0000	82,38	164,76
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	4,0000	39,95	159,80
Insumo	D00005	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.	UN	0,9000	197,50	177,75
Insumo	D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN	1,6100	137,50	221,38
					Valor sem BDI =>	**1.718,13**

001.31.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250546	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche	M	1,0000	2.225,45	2.225,45
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2400	991,42	237,94
Composição Auxiliar	050055	Pilar em mad.de lei tipo sanduíche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	UN	0,9000	761,19	685,07
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0490	1.760,04	86,24
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,4200	140,01	58,80
Composição Auxiliar	070058	Cobertura - telha plan	m²	3,0000	58,71	176,13
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,2400	76,80	18,43
Composição Auxiliar	070308	Encaibramento e ripamento	m²	3,0000	88,42	265,26
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	2,0000	82,38	164,76
Composição Auxiliar	130208	Cimentado liso c/junta de madeira	m²	2,0000	75,82	151,64
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	4,0000	39,95	159,80
Insumo	D00306	Peça em madeira de lei 5"x2" 4 m apar.	UN	1,6100	137,50	221,38
					Valor sem BDI =>	**2.225,45**

001.31.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250670	Reservatorio elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m	UN	1,0000	54.588,97	54.588,97
Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	9,0000	897,97	8.081,73
Composição Auxiliar	050036	Forma c/ madeira branca	m²	110,0000	133,03	14.633,30
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	6,7000	76,80	514,56
Composição Auxiliar	030254	Reaterro compactado	m³	3,8000	15,56	59,13
Composição Auxiliar	050038	Armação p/ concreto	KG	442,0000	15,03	6.643,26
Composição Auxiliar	050037	Desforma	m²	110,0000	5,76	633,60
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	15,0000	103,79	1.556,85
Composição Auxiliar	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	6,0000	115,23	691,38
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,5000	336,99	505,49

Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	155,0000	14,02	2.173,10
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	155,0000	41,13	6.375,15
Composição Auxiliar	010009	Locação da obra a trena	m²	14,0000	5,56	77,84
Composição Auxiliar	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,2800	893,37	250,14
Composição Auxiliar	080272	Impermeabilização de reservatórios	m²	28,0000	115,13	3.223,64
Composição Auxiliar	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	6,6000	131,03	864,80
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	6,3000	82,38	518,99
Composição Auxiliar	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	6,3000	73,47	462,86
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	139,0000	17,18	2.388,02
Composição Auxiliar	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	PT	2,0000	255,88	511,76
Composição Auxiliar	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	UN	1,0000	28,60	28,60
Composição Auxiliar	171529	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	1,0000	305,14	305,14
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	5,0000	45,09	225,45
Composição Auxiliar	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	UN	1,0000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	240617	Escada de marinheiro s/ proteçao	M	9,0000	378,78	3.409,02
Insumo	D00303	Tampa em ch. fo. go. 3/16"	m²	1,0000	435,87	435,87
					Valor sem BDI =>	**54.588,97**

001.31.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250658	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m	UN	1,0000	17.334,31	17.334,31
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,5000	108,82	54,41
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,3000	3.795,18	8.728,91
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,5000	76,80	38,40
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	14,0000	103,79	1.453,06
Composição Auxiliar	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	2,8000	115,23	322,64
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,2000	336,99	404,39
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	28,0000	14,02	392,56
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	28,0000	41,13	1.151,64
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	0,5000	3.494,58	1.747,29
Composição Auxiliar	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	8,0000	39,68	317,44
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	3,2000	82,38	263,62
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	3,2000	40,88	130,82
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	44,0000	17,18	755,92
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,2000	45,09	54,11
Insumo	D00211	Escada tipo marinheiro s/ proteção	M	5,0000	303,82	1.519,10
					Valor sem BDI =>	**17.334,31**

001.31.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250603	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	UN	1,0000	20.576,07	20.576,07
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	11,0000	103,79	1.141,69
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,6500	108,82	70,73
Composição Auxiliar	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	0,5000	3.494,58	1.747,29
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3,1000	3.795,18	11.765,06
Composição Auxiliar	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	2,0000	115,23	230,46
Composição Auxiliar	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	8,0000	39,68	317,44
Composição Auxiliar	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	1,3000	336,99	438,09
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	22,0000	14,02	308,44
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,6500	76,80	49,92
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	4,0000	82,38	329,52
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	4,0000	40,88	163,52
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	22,0000	41,13	904,86

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	5,0000	131,03	655,15
Composição Auxiliar	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	1,3000	45,09	58,62
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	51,0000	17,18	876,18
Insumo	D00211	Escada tipo marinheiro s/ proteção	M	5,0000	303,82	1.519,10
					Valor sem BDI =>	**20.576,07**

001.31.10	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250672	Torre p/ caixa d'agua h=4.0m (alvenaria)	UN	1,0000	3.879,61	3.879,61
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0800	3.795,18	303,61
Composição Auxiliar	010006	Andaime de madeira	m²	8,0000	22,00	176,00
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	1,1300	76,80	86,78
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	16,0000	14,02	224,32
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	16,0000	41,13	658,08
Composição Auxiliar	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	8,0000	129,92	1.039,36
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,1300	927,30	1.047,85
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	20,0000	17,18	343,60
					Valor sem BDI =>	**3.879,61**

001.32.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250611	Alizar em argamassa	M	1,0000	60,95	60,95
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	23,96	31,15
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	19,29	25,08
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0150	86,25	1,29
Insumo	D00349	Aditivo plastificante	L	0,0010	13,00	0,01
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0600	57,00	3,42
					Valor sem BDI =>	**60,95**

001.32.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250086	Armario de embutir c/ espelho p/ lavatorio	UN	1,0000	276,90	276,90
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	19,29	23,15
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,96	28,75
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0200	57,00	1,14
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	86,25	0,86
Insumo	H00038	Armario 45x60 cm de embutir	UN	1,0000	223,00	223,00
					Valor sem BDI =>	**276,90**

001.32.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	1,0000	1.502,87	1.502,87
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,11	9,56
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,67	11,84
Insumo	A00041	Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas	m²	1,0000	1.481,48	1.481,48
					Valor sem BDI =>	**1.502,87**

001.32.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250537	Armario externo plast. c/ espelho p/ lavatorio	UN	1,0000	365,76	365,76
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,96	5,99
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,29	4,82
Insumo	H00053	Armario externo plastico c/espelho p/banheiro	UN	1,0000	354,95	354,95
					Valor sem BDI =>	**365,76**

001.32.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251216	Cabo de aço 1/4"	M	1,0000	7,60	7,60
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250	19,56	0,49
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	24,22	1,21
Insumo	E00408	Cabo de aço 1/4"	M	1,0000	5,90	5,90
					Valor sem BDI =>	**7,60**

001.32.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250410	Caixa p/ ar condicionado	UN	1,0000	167,09	167,09
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,29	7,72

Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,96	14,38
Insumo	D00166	Caixa p/ ar condicionado (preço medio)	UN	1,0000	145,00	145,00
					Valor sem BDI =>	**167,09**

001.32.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250109	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	1,0000	217,51	217,51
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	19,29	3,86
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Insumo	D00068	Parafuso de 1/2"x8"	UN	4,0000	4,20	16,80
Insumo	H00034	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	m²	0,2400	740,37	177,69
					Valor sem BDI =>	**217,51**

001.32.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251027	Exaustor d=40cm	UN	1,0000	384,50	384,50
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,96	19,17
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,29	15,43
Insumo	D00392	Exaustor d=40cm	UN	1,0000	349,90	349,90
					Valor sem BDI =>	**384,50**

001.32.09	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251508	Exaustor eólico 24"	UN	1,0000	689,98	689,98
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	24,22	84,77
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	19,56	68,46
Insumo	D00421	Exaustor eólico 24"	UN	1,0000	536,75	536,75
					Valor sem BDI =>	**689,98**

001.32.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	250585	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m²	1,0000	185,82	185,82
Composição Auxiliar	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,67	35,51
Composição Auxiliar	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	19,11	21,02
Composição Auxiliar	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	1,2600	39,95	50,34
Insumo	D00191	Prego (preço médio)	KG	0,1100	18,20	2,00
Insumo	D00007	Peça em madeira de lei 4"x2" 4 m apar.	UN	0,8100	95,00	76,95
					Valor sem BDI =>	**185,82**

001.32.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UN	1,0000	402,69	402,69
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,96	23,96
Insumo	D00424	Lixeira em madeira	UN	1,0000	359,44	359,44
					Valor sem BDI =>	**402,69**

001.32.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251510	Lixeira em tela moeda	UN	1,0000	1.013,51	1.013,51
Composição Auxiliar	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,80	47,60
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,96	47,92
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,29	38,58
Insumo	D00423	Lixeira em tela moeda	UN	1,0000	638,00	638,00
Insumo	H00269	Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)	M	3,0000	80,47	241,41
					Valor sem BDI =>	**1.013,51**

001.32.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251499	Moldura em madeira de lei p/ caixa de ar condicionado	UN	1,0000	49,32	49,32
Composição Auxiliar	090805	Alizar em madeira de lei	M	2,5000	16,76	41,90
Composição Auxiliar	150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	0,2500	29,69	7,42
					Valor sem BDI =>	**49,32**

001.32.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	251321	Película G5 - Aplicada	m²	1,0000	65,86	65,86
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,53	5,86
Insumo	A00083	Película G5 - Aplicada	m²	1,0000	60,00	60,00
					Valor sem BDI =>	**65,86**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

001.32.15	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250612	Perfil em aluminio - U (1,0x3,50x1,0cm)	M	1,0000	52,16	52,16
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,96	2,40
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	19,29	1,93
Insumo	D00275	Bucha / parafuso (médio)	UN	3,0000	0,94	2,82
Insumo	D00273	Perfil em alumínio - U (1,0x3,20x1,0cm)	M	1,0000	45,01	45,01
					Valor sem BDI =>	52,16

001.32.16	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	1,0000	857,16	857,16
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,29	28,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,96	35,94
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0800	57,00	4,56
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	86,25	0,86
Insumo	A00094	Granito verde Ubatuba - bancada	m²	1,0200	771,43	786,86
					Valor sem BDI =>	857,16

001.32.17	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250239	Tampo em marmore branco e=2cm	m²	1,0000	639,32	639,32
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	19,29	28,94
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	23,96	35,94
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,0800	57,00	4,56
Insumo	J00005	Areia	m³	0,0100	86,25	0,86
Insumo	A00022	Tampo de mármore branco e=2cm	m²	1,0500	541,93	569,03
					Valor sem BDI =>	639,32

001.32.18	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	251530	Tela de nylon	m²	1,0000	25,25	25,25
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4262	19,29	8,22
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4262	23,96	10,21
Insumo	D00452	Ganchos e parafusos p/ tela de nylon	CJ	1,0000	1,70	1,70
Insumo	D00501	Tela de nylon	m²	1,0000	5,12	5,12
					Valor sem BDI =>	25,25

001.32.19	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250732	Ventilador de teto	UN	1,0000	313,78	313,78
Composição Auxiliar	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,22	24,22
Composição Auxiliar	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,56	19,56
Insumo	E00771	Ventilador de teto	UN	1,0000	270,00	270,00
					Valor sem BDI =>	313,78

001.33.01	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	1,0000	464,64	464,64
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	19,20	115,20
Composição Auxiliar	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,56	6,99
Insumo	J00003	Cimento	SC	4,1600	57,00	237,12
Insumo	J00005	Areia	m³	1,2100	86,25	104,36
Insumo	M00008	Betoneira eletrica - 320l	H	0,3100	3,10	0,96
					Valor sem BDI =>	464,64

001.33.02	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260728	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	1,0000	134,57	134,57
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	0,0170	464,64	7,90
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1000	86,25	8,63
Insumo	D00339	Bloco de concreto intertravado e=8cm	m²	1,0000	75,05	75,05
					Valor sem BDI =>	134,57

001.33.03	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261471	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m²	1,0000	152,87	152,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	0,0170	464,64	7,90
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1000	86,25	8,63
Insumo	D00412	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m²	1,0000	93,35	93,35
					Valor sem BDI =>	152,87

001.33.04	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260664	Blokret sextavado e= 6cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	1,0000	118,85	118,85
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	0,0170	464,64	7,90
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1000	86,25	8,63
Insumo	D00270	Blokret e=6cm	m²	1,0000	59,33	59,33
					Valor sem BDI =>	118,85

001.33.05	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260663	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	1,0000	126,10	126,10
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	0,0170	464,64	7,90
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1000	86,25	8,63
Insumo	D00236	Blokret e=8cm	m²	1,0000	66,58	66,58
					Valor sem BDI =>	126,10

001.33.06	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260662	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	1,0000	138,94	138,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	0,0170	464,64	7,90
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1000	86,25	8,63
Insumo	D00039	Blokret e=10cm	m²	1,0000	79,42	79,42
					Valor sem BDI =>	138,94

001.33.07	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	1,0000	210,40	210,40
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,29	17,36
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0400	108,82	4,35
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0300	927,30	27,82
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,96	21,56
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0300	76,80	2,30
Insumo	D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	UN	0,4000	72,50	29,00
Insumo	D00255	Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"	m²	2,0000	54,00	108,00
					Valor sem BDI =>	210,40

001.33.08	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260311	Cerca em mouroes conc./arame farpado(10 fiadas, esp=2,5m, h=2,0m)	M	1,0000	118,86	118,86
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	19,29	17,36
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0400	108,82	4,35
Composição Auxiliar	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0300	927,30	27,82
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	23,96	21,56
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0300	76,80	2,30
Insumo	D00171	Arame farpado	M	10,5000	0,95	9,98
Insumo	D00213	Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)	UN	0,4000	72,50	29,00
Insumo	D00207	Gancho p/ arame farpado	UN	8,0000	0,81	6,48
					Valor sem BDI =>	118,86

001.33.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	260278	Colchão de areia e=20 cm	m²	1,0000	39,04	39,04
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Insumo	J00005	Areia	m³	0,2300	86,25	19,84
					Valor sem BDI =>	**39,04**

001.33.10	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	CJ	1,0000	2.226,94	2.226,94
Composição Auxiliar	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,7200	913,06	657,40
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,1700	108,82	18,50
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,1700	76,80	13,06
Composição Auxiliar	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	6,8000	40,88	277,98
Insumo	D00117	Mastro fo go h = 6m	UN	3,0000	420,00	1.260,00
					Valor sem BDI =>	**2.226,94**

001.33.11	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260522	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d'água	M	1,0000	54,00	54,00
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	23,96	9,44
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0030	595,46	1,79
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	19,29	7,60
Insumo	U00002	Meio-fio em concreto com lamina d'agua	M	1,0000	35,17	35,17
					Valor sem BDI =>	**54,00**

001.33.12	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260519	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	1,0000	43,56	43,56
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050	19,29	5,88
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0030	595,46	1,79
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050	23,96	7,31
Insumo	U00001	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	1,0000	28,58	28,58
					Valor sem BDI =>	**43,56**

001.33.13	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260523	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	M	1,0000	76,25	76,25
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	23,96	11,57
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0090	595,46	5,36
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4830	19,29	9,32
Insumo	U00023	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'	M	1,0000	50,00	50,00
					Valor sem BDI =>	**76,25**

001.33.14	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260520	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	M	1,0000	61,97	61,97
Composição Auxiliar	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	19,29	7,60
Composição Auxiliar	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	0,0090	595,46	5,36
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	23,96	9,44
Insumo	U00020	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'	M	1,0000	39,57	39,57
					Valor sem BDI =>	**61,97**

001.33.15	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	1,0000	438,15	438,15
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0900	108,82	9,79
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0230	1.760,04	40,48
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0900	76,80	6,91
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	1,0000	103,79	103,79
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2,1000	14,02	29,44
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2,1000	41,13	86,37
Composição Auxiliar	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0090	3.780,94	34,03
Composição Auxiliar	010269	Locação planimetrica de linha	M	1,0000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0900	991,42	89,23
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	2,1000	17,18	36,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor sem BDI =>	438,15
001.33.16	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260213	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	1,0000	720,88	720,88
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0900	108,82	9,79
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0230	1.760,04	40,48
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0180	3.795,18	68,31
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0900	76,80	6,91
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,0000	103,79	207,58
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,1000	14,02	57,48
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,1000	41,13	168,63
Composição Auxiliar	010269	Locação planimetrica de linha	M	1,0000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0900	991,42	89,23
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	4,1000	17,18	70,44

					Valor sem BDI =>	720,88
001.33.17	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	1,0000	860,29	860,29
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,0900	991,42	89,23
Composição Auxiliar	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,5000	103,79	259,48
Composição Auxiliar	010269	Locação planimetrica de linha	M	1,0000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,0230	1.760,04	40,48
Composição Auxiliar	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	0,0900	108,82	9,79
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,0220	3.795,18	83,49
Composição Auxiliar	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	5,1000	14,02	71,50
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,0900	76,80	6,91
Composição Auxiliar	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	5,1000	41,13	209,76
Composição Auxiliar	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	5,1000	17,18	87,62

					Valor sem BDI =>	860,29
001.33.18	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260666	Pedra portuguesa (incl.colchao de areia e rejuntamento)	m²	1,0000	174,66	174,66
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8420	19,20	16,17
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8420	23,80	20,04
Insumo	J00003	Cimento	SC	0,1000	57,00	5,70
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1200	86,25	10,35
Insumo	A00301	Pedra portuguesa	m²	1,0200	120,00	122,40

					Valor sem BDI =>	174,66
001.33.19	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	1,0000	32,02	32,02
Composição Auxiliar	280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,61	5,88
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,20	5,76
Insumo	U00003	Grama em placa	m²	1,0500	13,55	14,23
Insumo	J00008	Terra preta vegetal	m³	0,0500	123,00	6,15

					Valor sem BDI =>	32,02
001.33.20	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260698	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	m²	1,0000	59,52	59,52
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	0,0170	464,64	7,90
Insumo	J00005	Areia	m³	0,1000	86,25	8,63

					Valor sem BDI =>	59,52
001.33.21	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260203	Sarjeta em concreto simples	m³	1,0000	1.086,70	1.086,70
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5100	19,20	124,99

Composição Auxiliar	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,0000	897,97	897,97
Composição Auxiliar	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6600	23,96	63,73
					Valor sem BDI =>	**1.086,70**

001.33.22	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260850	Seixo com espalhamento	m³	1,0000	298,40	298,40
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,20	38,40
Insumo	J00007	Seixo lavado	m³	1,0000	260,00	260,00
					Valor sem BDI =>	**298,40**

001.33.23	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	260761	Totem em concreto armado	UN	1,0000	1.453,02	1.453,02
Composição Auxiliar	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,1800	1.760,04	316,81
Composição Auxiliar	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,2100	3.795,18	796,99
Composição Auxiliar	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,1000	140,01	14,00
Composição Auxiliar	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,4500	76,80	34,56
Composição Auxiliar	040025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2400	991,42	237,94
Composição Auxiliar	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,6400	82,38	52,72
					Valor sem BDI =>	**1.453,02**

001.34.01	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270629	Calafetação de vidros	m²	1,0000	17,61	17,61
Composição Auxiliar	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,85	11,93
Insumo	D00278	Massa de vidraceiro	KG	0,6000	9,47	5,68
					Valor sem BDI =>	**17,61**

001.34.02	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	271323	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	m²	1,0000	19,90	19,90
Insumo	D00341	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	m²	1,0000	19,90	19,90
					Valor sem BDI =>	**19,90**

001.34.03	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270590	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	M	1,0000	12,69	12,69
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	19,20	9,02
Insumo	D00070	Soda cáustica	KG	0,0800	45,85	3,67
					Valor sem BDI =>	**12,69**

001.34.04	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270591	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	M	1,0000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4200	19,20	8,06
Insumo	D00070	Soda cáustica	KG	0,0600	45,85	2,75
					Valor sem BDI =>	**10,82**

001.34.05	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270166	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	m²	1,0000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	19,20	9,47
Insumo	D00071	Acido muriatico	L	0,0800	24,45	1,96
Insumo	D00070	Soda cáustica	KG	0,0550	45,85	2,52
					Valor sem BDI =>	**13,94**

001.34.06	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1,0000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,20	7,68
					Valor sem BDI =>	**7,68**

001.34.07	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	270167	Raspagem, calafet. e enceramento de pisos em madeira	m²	1,0000	39,66	39,66
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	19,20	14,40
Composição Auxiliar	280011	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,77	14,26
Insumo	D00073	Palha de aço	Pç	0,5000	6,41	3,21
Insumo	D00072	Massa de calafate	KG	0,1000	33,42	3,34
Insumo	D00074	Cera preparada	KG	0,0800	55,63	4,45
					Valor sem BDI =>	**39,66**

001.34.08	**Código**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	270633	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	1,0000	6,80	6,80
Composição Auxiliar	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	19,20	4,80
Insumo	D00066	Cimento branco	KG	0,2500	8,00	2,00
					Valor sem BDI =>	6,80

001.34.09	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270768	Resina p/ piso em korodur	m²	1,0000	32,19	32,19
Composição Auxiliar	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,53	5,86
Composição Auxiliar	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	25,20	7,56
Insumo	P00048	Resina Acrílica	GL	0,0800	234,60	18,77
					Valor sem BDI =>	32,19

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO611400	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,0121	11,69	0,14
					Valor sem BDI =>	0,14

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,18	0,18
Insumo	MO611700	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0155	11,69	0,18
					Valor sem BDI =>	0,18

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO444990	AJUDANTE DE MONTADOR	H	0,0121	11,69	0,14
					Valor sem BDI =>	0,14

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,18	0,18
Insumo	MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,0155	11,69	0,18
					Valor sem BDI =>	0,18

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
Insumo	MO242000	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0121	12,13	0,15
					Valor sem BDI =>	0,15

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	12,47	12,47
Insumo	MO408090	ALMOXARIFE (MENSALISTA) NIVEL MÉDIO COMPLETO	MÊS	0,0040	3.103,17	12,47
					Valor sem BDI =>	12,47

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	47,54	47,54
Insumo	MO408100	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (MENSALISTA)	MÊS	0,0168	2.838,50	47,54
					Valor sem BDI =>	47,54

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO378000	ARMADOR	H	0,0121	16,18	0,20
					Valor sem BDI =>	0,20

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,46	0,46
Insumo	MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0392	11,69	0,46
					Valor sem BDI =>	0,46

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,22	0,22
Insumo	MO246000	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,0189	11,69	0,22
					Valor sem BDI =>	0,22

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO252000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,0121	11,69	0,14
					Valor sem BDI =>	0,14

	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	295321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO612100	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	0,0121	11,69	0,14
					Valor sem BDI =>	**0,14**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,17	0,17
Insumo	MO475800	CALAFETADOR / CALAFATE	H	0,0105	16,18	0,17
					Valor sem BDI =>	**0,17**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO475900	CALCETEIRO	H	0,0121	16,18	0,20
					Valor sem BDI =>	**0,20**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,25	0,25
Insumo	MO121400	CARPINTEIRO	H	0,0155	16,18	0,25
					Valor sem BDI =>	**0,25**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,63	0,63
Insumo	MO243600	ELETRICISTA	H	0,0392	16,18	0,63
					Valor sem BDI =>	**0,63**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,60	0,60
Insumo	MO243800	ELETROTECNICO	H	0,0324	18,64	0,60
					Valor sem BDI =>	**0,60**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,31	0,31
Insumo	MO269600	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0189	16,18	0,31
					Valor sem BDI =>	**0,31**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	51,98	51,98
Insumo	MO408180	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,0168	3.103,17	51,98
					Valor sem BDI =>	**51,98**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	M	1,0000	194,66	194,66
Insumo	MO408110	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,0117	16.694,69	194,66
					Valor sem BDI =>	**194,66**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295418	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	284,38	284,38
Insumo	MO408140	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,0117	24.389,34	284,38
					Valor sem BDI =>	**284,38**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO128720	GESSEIRO	H	0,0121	16,18	0,20
					Valor sem BDI =>	**0,20**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06
Insumo	MO445030	JARDINEIRO	H	0,0053	12,13	0,06
					Valor sem BDI =>	**0,06**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,25	0,25
Insumo	MO475500	MARMORISTA / GRANITEIRO	H	0,0155	16,18	0,25
					Valor sem BDI =>	**0,25**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	83,74	83,74
Insumo	MO408190	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,0168	4.999,60	83,74
					Valor sem BDI =>	**83,74**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20

Insumo	MO444970	MONTADOR	H	0,0121	16,18	0,20
					Valor sem BDI =>	**0,20**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	1,37	1,37
Insumo	MO243700	MONTADOR DE MAQUINAS	H	0,0324	42,15	1,37
					Valor sem BDI =>	**1,37**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO376660	OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	0,0087	16,18	0,14
					Valor sem BDI =>	**0,14**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,36	0,36
Insumo	MO475000	PEDREIRO	H	0,0223	16,18	0,36
					Valor sem BDI =>	**0,36**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,25	0,25
Insumo	MO478300	PINTOR	H	0,0155	16,18	0,25
					Valor sem BDI =>	**0,25**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO611000	SERRALHEIRO	H	0,0121	16,18	0,20
					Valor sem BDI =>	**0,20**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,26	0,26
Insumo	MO611100	SERVENTE	H	0,0223	11,69	0,26
					Valor sem BDI =>	**0,26**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO616000	SOLDADOR	H	0,0121	16,18	0,20
					Valor sem BDI =>	**0,20**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	290536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	38,32	38,32
Insumo	MO409460	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MÊS	0,0142	2.698,47	38,32
					Valor sem BDI =>	**38,32**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,20	0,20
Insumo	MO128690	TELHADISTA	H	0,0121	16,18	0,20
					Valor sem BDI =>	**0,20**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
Insumo	MO759200	TOPOGRAFO	H	0,0087	16,18	0,14
					Valor sem BDI =>	**0,14**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	290315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MÊS	1,0000	49,92	49,92
Insumo	MO409440	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MÊS	0,0142	3.515,43	49,92
					Valor sem BDI =>	**49,92**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,25	0,25
Insumo	MO104890	VIDRACEIRO	H	0,0155	16,18	0,25
					Valor sem BDI =>	**0,25**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	290288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,06	0,06
Insumo	MO343450	VIGIA DIURNO	H	0,0053	12,13	0,06
					Valor sem BDI =>	**0,06**
	Código	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	295388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,09	0,09

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	MO417760	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	0,0053	16,70	0,09
					Valor sem BDI =>	**0,09**

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.01		SERVIÇOS PRELIMINARES:		
001.01.01	011450	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M²/Mês	18,67
001.01.02	010786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M²/Mês	11,96
001.01.03	010006	Andaime de madeira	m²	22,56
001.01.04	010767	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	755,80
001.01.05	010005	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	438,42
001.01.06	010173	Desmatamento mecanico c/trator D-6	m²	1,64
001.01.07	010032	Destocamento manual de arvores d=30cm	UN	197,00
001.01.08	011329	Furo de sondagem - até 15m	UN	1.725,00
001.01.09	011330	Furo de sondagem - mais de 15m	UN	3.065,69
001.01.10	010002	Levantamento planialtimétrico c/ aparelho	m²	0,96
001.01.11	010001	Levantamento planimetrico a trena	m²	0,77
001.01.12	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	13.402,79
001.01.13	011170	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ	3.071,24
001.01.14	011171	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	6.557,38
001.01.15	010008	Limpeza do terreno	m²	4,93
001.01.16	010175	Locação da obra a aparelho	m²	8,82
001.01.17	010009	Locação da obra a trena	m²	5,58
001.01.18	010269	Locação planimetrica de linha	M	2,12
001.01.19	000006	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	0,00
001.01.20	010004	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	563,43
001.01.21	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	181,18
001.01.22	010003	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)	m²	164,81
001.01.23	011350	Tapume metálico	m²	144,25
001.02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:		
001.02.01	200006	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3.620,01
001.02.02	200005	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3.340,38
001.02.03	200004	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3.752,81
001.02.04	200001	ENGENHEIRO CIVIL/ ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	17.253,79
001.02.05	200000	ENGENHEIRO CIVIL/ELETRICISTA/SANITARISTA/MECANICO E ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	25.038,16
001.02.06	200002	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	5.554,79
001.02.07	200009	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3.116,53

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	**Cod**	**Nome**	**Un**	**Custo Unitário**
001.02.08	200003	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	3.945,09
001.02.09	200008	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,94
001.02.10	200007	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,70
001.03		**MÃO DE OBRA OPERACIONAL**		
001.03.01	280001	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,75
001.03.02	280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,61
001.03.03	280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,57
001.03.04	280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,79
001.03.05	280005	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,02
001.03.06	280006	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,44
001.03.07	280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,07
001.03.08	280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15
001.03.09	280009	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,75
001.03.10	280010	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,58
001.03.11	280011	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,42
001.03.12	280012	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,44
001.03.13	280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,32
001.03.14	280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,89
001.03.15	280015	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,44
001.03.16	280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,88
001.03.17	280017	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,44
001.03.18	280018	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,11
001.03.19	280019	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,50
001.03.20	280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26
001.03.21	280021	MONTADOR ELETROMECÃNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,68
001.03.22	280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,21
001.03.23	280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,61
001.03.24	280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,85
001.03.25	280025	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,44
001.03.26	280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,70
001.03.27	280027	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,28
001.03.28	280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,26
001.03.29	280029	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,93

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.03.30	280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,50
001.04		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:**		
001.04.01	020738	Apicoamento de concreto	m²	64,03
001.04.02	020737	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	3,94
001.04.03	020177	Bota fora manual c/ DMT=200m	m³	80,77
001.04.04	020007	Demolição de andaimes	m²	5,91
001.04.05	021525	Demolição de asfalto c/ martelete	m²	6,87
001.04.06	021524	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	412,14
001.04.07	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	66,48
001.04.08	020756	Demolição manual de concreto armado	m³	590,88
001.04.09	020018	Demolição manual de concreto simples	m³	288,09
001.04.10	020017	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo granzepe	m²	26,56
001.04.11	021531	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	45,32
001.04.12	020020	Retirada da estrutura em madeira da cobertura	m²	28,77
001.04.13	020841	Retirada de blokret com aproveitamento	m²	15,50
001.04.14	020847	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	27,28
001.04.15	020842	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	10,80
001.04.16	020409	Retirada de carpete	m²	2,22
001.04.17	020305	Retirada de cobogo	m²	11,08
001.04.18	021532	Retirada de divisória (painel cego)	m²	9,60
001.04.19	021533	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	m²	12,80
001.04.20	020022	Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento	m²	12,74
001.04.21	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	109,18
001.04.22	020171	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	23,72
001.04.23	020013	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	17,71
001.04.24	021528	Retirada de esquadria metálica	m²	11,08
001.04.25	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	8,85
001.04.26	020861	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	8,85
001.04.27	020015	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	6,64
001.04.28	021534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	4,46
001.04.29	021527	Retirada de grade de ferro	m²	25,60
001.04.30	020853	Retirada de lambrequim	M	2,20
001.04.31	020854	Retirada de lambri de madeira	m²	22,30

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.04.32	021526	Retirada de louça sanitária	UN	10,76
001.04.33	020855	Retirada de luminárias	UN	8,92
001.04.34	020856	Retirada de mictório aço inox	UN	54,48
001.04.35	020862	Retirada de pilar de madeira	UN	50,22
001.04.36	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	6,69
001.04.37	020235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	31,03
001.04.38	020628	Retirada de piso cimentado	m²	28,81
001.04.39	020221	Retirada de piso em taco de madeira	m²	26,59
001.04.40	020023	Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora	m²	31,03
001.04.41	020408	Retirada de piso vinilico	m²	19,94
001.04.42	021529	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	22,21
001.04.43	020857	Retirada de ponto elétrico	PT	17,84
001.04.44	020019	Retirada de reboco ou emboço	m²	11,08
001.04.45	020021	Retirada de revestimento cerâmico	m²	5,54
001.04.46	021530	Retirada de rodapé cerâmico	M	2,51
001.04.47	021535	Retirada de Rodapé em Granito	m²	2,51
001.04.48	020863	Retirada de rodapé em madeira	M	1,97
001.04.49	021536	Retirada de rodapé em piso de alta resistência	m²	4,93
001.04.50	020864	Retirada de soleira e peitoril	m²	19,70
001.04.51	020858	Retirada de telha de fibrocimento com aproveitamento	m²	13,94
001.04.52	020307	Retirada de telhas de barro	m²	13,28
001.04.53	020024	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	3,18
001.04.54	020859	Retirada de válvula Hydra	UN	8,23
001.04.55	020860	Retirada de ventilador de teto	UN	31,21
001.05		**MOVIMENTO DE TERRA:**		
001.05.01	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	141,51
001.05.02	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	78,80
001.05.03	030673	Escavação manual p/ tubulao a ceu aberto	m³	394,00
001.05.04	030675	Escavação mecanizada	m³	11,57
001.05.05	030254	Reaterro compactado	m³	15,93
001.06		**FUNDAÇÕES:**		
001.06.01	041500	Arrasamento de estaca	UN	59,10
001.06.02	040285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	1.721,81

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.06.03	040284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	3.253,46
001.06.04	040283	Bloco em concreto armado p/ fundaçao (incl. forma)	m³	3.490,01
001.06.05	041332	Estaca de concreto 20x20cm (incl. cravaçao)	M	211,57
001.06.06	041331	Estaca de concreto 25x25cm (incl. cravaçao)	M	277,45
001.06.07	041333	Estaca de concreto 30x30cm (incl. cravaçao)	M	340,60
001.06.08	041334	Estaca de concreto 40x40cm (incl. cravaçao)	M	737,84
001.06.09	041491	Estaca helice de diametro 30cm	M	282,69
001.06.10	041492	Estaca helice de diametro 40cm	M	366,99
001.06.11	041493	Estaca helice de diametro 50 cm	M	492,77
001.06.12	041494	Estaca helice de diametro 60 cm	M	683,21
001.06.13	041495	Estaca helice de diametro 80 cm	M	1.082,94
001.06.14	041472	Estaca raiz - 41cm	M	490,05
001.06.15	041473	Estaca raiz - 25cm	M	243,53
001.06.16	041490	Estaca raiz - 31cm	M	327,17
001.06.17	040025	Fundação corrida com seixo	m³	967,48
001.06.18	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	869,29
001.06.19	041496	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca hélice contínua	UN	14.000,00
001.06.20	040222	Tubulão a céu aberto-concreto Fck=20MPA - cintado	m³	1.282,82
001.07		**ESTRUTURA:**		
001.07.01		**--> CONCRETO:**		
001.07.01.01	051461	Chumbamento de barras c/ resina epoxi	KG	108,14
001.07.01.02	050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.776,73
001.07.01.03	050267	Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.791,51
001.07.01.04	050282	Concreto armado Fck=18 MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.430,55
001.07.01.05	050729	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.805,41
001.07.01.06	051171	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.444,45
001.07.01.07	050766	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.838,33
001.07.01.08	051172	Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento	m³	3.477,37
001.07.01.09	051287	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.541,23
001.07.01.10	051286	Concreto armado FCK=30MPA c/ forma madeira branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.902,19
001.07.01.11	051300	Concreto armado FCK=35MPA c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	3.508,85
001.07.01.12	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	4.270,61

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.07.01.13	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	2.900,61
001.07.01.14	050258	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	871,13
001.07.01.15	050260	Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	885,91
001.07.01.16	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	899,81
001.07.01.17	050740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	932,73
001.07.01.18	050736	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	996,59
001.07.01.19	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	873,68
001.07.01.20	051451	Concreto usinado bombeado de 30MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	909,86
001.07.01.21	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	964,21
001.07.01.22	051453	Concreto usinado bombeado de 40MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	983,28
001.07.01.23	050713	Laje pré-moldada e=12cm (incl. capeamento) - unidirecional	m²	133,79
001.07.01.24	050771	Laje pré-moldada treliçada e=16cm (Incl. capeamento) - bidirecional	m²	196,33
001.07.01.25	051455	Protensão de cordoalha de 12,7mm	KG	34,07
001.07.01.26	051460	Protensão de cordoalha de 15,2mm	KG	36,47
001.07.02		**--> FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO:**		
001.07.02.01	050038	Armação p/ concreto	KG	15,77
001.07.02.02	051294	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	m²	58,39
001.07.02.03	051217	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	m²	65,85
001.07.02.04	050037	Desforma	m²	5,91
001.07.02.05	050036	Forma c/ madeira branca	m²	131,09
001.07.02.06	050281	Forma para concreto em chapa de madeira compensada para estruturas especiais (formas curvas e/ou alturas elevadas)	m²	235,69
001.07.02.07	050043	Formas para concreto em chapa de madeira compensada plastificada e=15mm (REAP 2x)	m²	91,86
001.07.02.08	050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	m²	101,01
001.07.02.09	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	72,80
001.07.03		**--> PILARES:**		
001.07.03.01	050225	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	1.068,08
001.07.03.02	050217	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	412,84
001.07.03.03	050216	Pilar em mad. de lei 6"x6"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	725,99
001.07.03.04	050219	Pilar em mad. de lei 8"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	752,30
001.07.03.05	050055	Pilar em mad.de lei tipo sanduíche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	UN	777,71
001.08		**PAREDES E PAINEIS:**		

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.08.01	060187	Alvenaria bloco de cimento maciço	m²	130,92
001.08.02	060660	Alvenaria de elevação c/bloco de vidro 20x20x10cm	m²	817,63
001.08.03	060498	Alvenaria de tijolo refratário (11,4 x 2,5 x 22,9cm)	m²	686,59
001.08.04	060247	Alvenaria estrutural articulada armada	m²	334,21
001.08.05	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	103,76
001.08.06	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	129,08
001.08.07	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	299,64
001.08.08	060661	Cobogó de vidro 10x10x20cm	m²	1.782,61
001.08.09	061356	Divisória de MDF c/ laminado	m²	498,59
001.08.10	061355	Divisória de PVC	m²	180,58
001.08.11	061359	Divisória Divilux pefil alumínio / miolo celular -P/V/P	m²	367,48
001.08.12	061352	Divisória Divilux perfil em aluminio/miolo celular (painel cego)	m²	239,78
001.08.13	061459	Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm	m²	239,36
001.08.14	061460	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m²	267,16
001.08.15	061354	Divisória em gesso acartonado e= 7cm	m²	131,40
001.08.16	061357	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m²	148,05
001.08.17	061358	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	178,86
001.08.18	061502	Divisória em gesso acartonado Painéis duplos W112	m²	180,05
001.08.19	060813	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	882,85
001.08.20	060812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	m²	1.413,21
001.08.21	061461	Divisória em MDF sem laminado	m²	410,17
001.08.22	061353	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	m²	221,36
001.08.23	060659	Elemento vazado 1/2 tijolo 13x10x8cm	m²	149,88
001.08.24	060212	Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm	m²	115,65
001.08.25	061088	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	m²	288,58
001.08.26	070739	Fechamento de empena com veneziana em mad.de lei	m²	394,32
001.08.27	060597	Fechamento de vão c/ tela fo go fio 10 # 2"	m²	482,39
001.08.28	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	701,22
001.08.29	060183	Painel em ch.compens. c/ laminado melaminico (c/ estrut. mad.)	m²	376,52
001.08.30	060184	Painel em ch.compens. c/ laminado melaminico 2 lados (c/estru mad.)	m²	539,82
001.08.31	060185	Painel em ch.compens. Duraplac (c/estrut. mad.)	m²	262,11
001.08.32	060186	Painel em ch.compens. e=10mm (c/ estrut. mad.)	m²	254,20
001.08.33	060351	Painel em tabuas macheadas - 1 face	m²	105,88

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.08.34	060215	Parede em madeira de lei revestida 2 faces	m²	189,66
001.08.35	061501	Placa cimentícia c/ verniz de acabamento (incl. acessórios de fixação)	m²	195,80
001.08.36	061087	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	m²	60,62
001.09		**COBERTURA:**		
001.09.01		**--> ESTRUTURA:**		
001.09.01.01	070308	Encaibramento e ripamento	m²	90,31
001.09.01.02	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	101,77
001.09.01.03	070051	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	113,15
001.09.01.04	070053	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. aparelhada	m²	66,27
001.09.01.05	070054	Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento / telha asfáltica - pc. serrada	m²	64,63
001.09.01.06	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	24,01
001.09.01.07	071361	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m	m²	252,81
001.09.01.08	071362	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	m²	265,48
001.09.01.09	071495	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 40m	m²	276,72
001.09.01.10	071492	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 20m	m²	231,08
001.09.01.11	071493	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 30m	m²	245,10
001.09.01.12	071494	Estrutura metálica p/ cobertura em arco-vão 40m	m²	257,57
001.09.01.13	070827	Lambrequim de madeira de lei aparelhada	M	70,01
001.09.01.14	070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UN	375,50
001.09.01.15	070510	Ripamento	m²	32,13
001.09.01.16	070785	Ripamento para sub cobertura (manta)	m²	43,67
001.09.01.17	070195	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	UN	1.361,90
001.09.01.18	070194	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 8.0m	UN	1.908,16
001.09.01.19	070193	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 12.0m	UN	3.275,08
001.09.02		**--> TELHAMENTO:**		
001.09.02.01	070030	Cobertura - telha aluminio trapezoidal e= 0,5mm	m²	113,15
001.09.02.02	070711	Cobertura - telha asfáltica	m²	93,44
001.09.02.03	070708	Cobertura - telha de aluminio ondulada e=0,5mm	m²	134,43
001.09.02.04	070049	Cobertura - telha de barro paulista ou planatex	m²	43,45
001.09.02.05	071498	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	42,62
001.09.02.06	070047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	m²	73,40
001.09.02.07	071465	Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm	m²	86,83
001.09.02.08	070057	Cobertura - telha fibrotex e=4mm	m²	29,15

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.09.02.09	070056	Cobertura - telha maxiplac e= 6mm	m²	90,76
001.09.02.10	070058	Cobertura - telha plan	m²	54,61
001.09.02.11	070675	Cobertura - telha translucida fibra de vidro	m²	79,47
001.09.02.12	071363	Cobertura em policarbonato fumê - Incl. estr. metálica	m²	608,33
001.09.02.13	071364	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	533,53
001.09.02.14	071497	Cobertura – Telha termoacústica e=30mm chapa filme com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	197,72
001.09.02.15	071510	Cobertura -Telha termoacústica e=30mm chapa chapa com isolamento em poliisocianurato (PIR)	m²	256,50
001.09.03		**--> CALHAS / CUMEEIRAS:**		
001.09.03.01	070277	Calha em chapa galvanizada	M	92,44
001.09.03.02	070316	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	134,07
001.09.03.03	070031	Cumeeira aluminio e = 0,8 mm	M	200,50
001.09.03.04	070712	Cumeeira asfaltica	M	37,09
001.09.03.05	070287	Cumeeira de barro	M	16,79
001.09.03.06	071466	Cumeeira em aço galvanizado	M	81,75
001.09.03.07	070029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	69,29
001.09.03.08	070059	Cumeeira plana fibrotex e=4mm	M	20,86
001.09.03.09	070241	Encaliçamento de telha ceramica (beiral e cumieira)	M	14,51
001.09.03.10	070294	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	64,46
001.10		**IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:**		
001.10.01	080676	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	32,30
001.10.02	080314	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	40,20
001.10.03	080678	Impermeabilização com bicomponente semiflexível	m²	60,93
001.10.04	080028	Descupinização	m²	15,46
001.10.05	080152	Impermeabilização de jardineiras	m²	95,62
001.10.06	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	159,85
001.10.07	080272	Impermeabilização de reservatórios	m²	116,39
001.10.08	080293	Impermeabilização para baldrame	m²	73,25
001.10.09	080153	Impermeabilização rebaixos banho./coz.(tinta asfaltica)	m²	21,32
001.10.10	080300	Imunização para madeira	m²	11,08
001.10.11	081365	Perfil pré-formado em PVC, para junta de dilatação - 12cm	M	148,84
001.10.12	080702	Manta asfáltica c/ filme de aluminio	m²	115,46
001.10.13	080704	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	102,20
001.10.14	080703	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m²	111,78

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.10.15	080783	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	m²	32,14
001.10.16	080273	Reboco impermeabilizante	m²	45,41
001.11		**ESQUADRIAS:**		
001.11.01		**--> MADEIRA:**		
001.11.01.01	090805	Alizar em madeira de lei	M	16,82
001.11.01.02	090809	Caixilho em madeira de lei	m²	236,06
001.11.01.03	090065	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	498,33
001.11.01.04	090064	Esquadria mad. e=3cm c/ caixilho	m²	408,95
001.11.01.05	090524	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples	m²	484,04
001.11.01.06	090526	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. simples e alizar	m²	566,16
001.11.01.07	090525	Esquadria mad. venez. fixa c/caix. aduela e alizar	m²	617,53
001.11.01.08	090066	Esquadria mad. venez. moveis c/ caix. aduela e alizar	m²	642,52
001.11.01.09	090303	Esquadria mad. venez. moveis c/caix. simples	m²	502,95
001.11.01.10	090067	Esquadria. mad. venez. moveis c/ caix. simples e alizar	m²	587,51
001.11.01.11	090642	Janela em madeira lambrizada	m²	618,03
001.11.01.12	090201	Janela mad. tipo basculante c/ caix. simples	m²	395,20
001.11.01.13	090527	Janela mad. tipo de correr c/ caix. simples	m²	512,35
001.11.01.14	090641	Porta em madeira lambrizada	m²	397,42
001.11.01.15	090062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	m²	586,98
001.11.01.16	090304	Porta mad. compens. c/ caix. simples	m²	431,50
001.11.01.17	090061	Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar	m²	522,24
001.11.01.18	090482	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. simples	m²	568,23
001.11.01.19	090242	Porta mad. de lei miolo lençol de chumbo	m²	1.288,04
001.11.01.20	090063	Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar	m²	697,87
001.11.01.21	091505	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de abrir	m²	510,62
001.11.01.22	091506	Porta miolo madeira, acabamento em MDF c/ ferragens de correr	m²	356,84
001.11.02		**--> FERRO:**		
001.11.02.01	090069	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	419,52
001.11.02.02	090071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	322,13
001.11.02.03	090621	Grade de ferro 3/4" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	553,92
001.11.02.04	090400	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	373,57
001.11.02.05	090619	Grade de ferro 7/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	568,00
001.11.02.06	090613	Grade de ferro 7/8" sec. quadrada espaçamento=10cm (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	564,87

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.11.02.07	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	390,08
001.11.02.08	090402	Grade sanfonada (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	541,93
001.11.02.09	090070	Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	297,33
001.11.02.10	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	340,85
001.11.02.11	090622	Portão de ferro 3/4" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	595,71
001.11.02.12	090399	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	429,12
001.11.02.13	090620	Portão de ferro 7/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	685,42
001.11.02.14	090822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	442,12
001.11.02.15	091500	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	1.058,71
001.11.02.16	090623	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	661,34
001.11.03		**--> OUTROS MATERIAIS:**		
001.11.03.01	091515	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	939,33
001.11.03.02	091517	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	m²	724,24
001.11.03.03	091516	Esquadria basculante em vidro temperado de 8mm	m²	901,51
001.11.03.04	091381	Esquadria c/ venezianas de aluminio anodizado preto c/ ferragens	m²	1.512,43
001.11.03.05	091380	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	1.433,13
001.11.03.06	091376	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	1.078,91
001.11.03.07	091383	Esquadria de alumínio anodizado preto basculante c/ vidro e ferragens	m²	1.300,93
001.11.03.08	091382	Esquadria de alumínio anodizado preto de correr c/ vidro e ferragens	m²	1.277,14
001.11.03.09	091375	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	1.150,26
001.11.03.10	091514	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	931,06
001.11.03.11	091511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	715,72
001.11.03.12	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	763,94
001.11.03.13	091513	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	m²	906,71
001.11.03.14	091509	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	m²	649,53
001.11.03.15	091510	Painel fixo em vidro temperado de 8mm	m²	710,31
001.11.03.16	091518	Pele de vidro (Painel fixo)	m²	1.480,97
001.11.03.17	091519	Pele de vidro (painel móvel)	m²	1.690,44
001.11.03.18	091377	Porta divilux 0.80x2.10m c/ferragens - c/ perfil de aluminio	UN	870,73
001.11.03.19	091378	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	m²	670,71
001.11.03.20	091508	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho,alizar e ferragens de 0,8x2,10m	UN	1.131,76
001.11.03.21	090833	Porta em PVC 0.60 X 2.10 M	UN	182,93

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.11.03.22	090834	Porta em PVC 0.70 X 2.10 M	UN	193,83
001.11.03.23	091379	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	679,76
001.11.03.24	091464	Portas em MDF (sob bancadas)	m²	293,44
001.11.03.25	091507	Revestimento em Laminado melaminico (para Esquadria em MDF)	m²	54,91
001.12		**VIDROS:**		
001.12.01	161390	Vidro aramado	m²	942,79
001.12.02	161385	Vidro canelado e=3mm	m²	186,34
001.12.03	160202	Vidro fume e=4mm	m²	377,33
001.12.04	161400	Vidro laminado 8mm (4+4mm)	m²	989,46
001.12.05	161384	Vidro laminado e=6mm 3+3mm	m²	640,08
001.12.06	160155	Vidro liso e=4mm	m²	258,77
001.12.07	160156	Vidro liso e=6mm	m²	379,67
001.12.08	160157	Vidro martelado e=4mm	m²	502,01
001.12.09	161389	Vidro temperado fume e= 6mm com ferragens	m²	535,73
001.12.10	161387	Vidro temperado fumê e= 8mm com ferragens	m²	619,70
001.12.11	161386	Vidro temperado fumê e=10mm com ferragens	m²	781,89
001.12.12	161391	Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens	m²	454,14
001.12.13	161392	Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens	m²	496,80
001.12.14	161388	Vidro temperado incolor e=10mm com ferragens	m²	651,89
001.12.15	161393	Vidro temperado incolor e=12mm com ferragens	m²	1.099,50
001.13		**FERRAGENS:**		
001.13.01		**--> P/ PORTAS:**		
001.13.01.01	100816	Fechadura para porta de banheiro	UN	82,78
001.13.01.02	100817	Fechadura para porta externa	UN	123,57
001.13.01.03	100818	Fechadura para porta interna	UN	96,12
001.13.01.04	100819	Fecho para janelas de correr (bico de papagaio)	UN	36,61
001.13.01.05	1002280	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	244,60
001.13.01.06	1002260	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	277,44
001.13.01.07	100406	Ferragens p/ porta externa 2 fls. (c/ ferrolho)	CJ	432,46
001.13.01.08	1002270	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	257,94
001.13.01.09	100405	Ferragens p/ porta interna 2 fls. (c/ ferrolho)	CJ	412,96
001.13.01.10	100821	Ferrolho para porta e janela (média)	UN	38,51
001.13.01.11	1012740	Mola hidráulica para porta	UN	288,00

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.13.01.12	1012730	Mola p/ porta de vidro	UN	333,00
001.13.01.13	1012700	Puxador em alumínio - 30cm	UN	252,85
001.13.01.14	1012710	Puxador em alumínio - 50cm	UN	259,88
001.13.01.15	1012720	Puxador em alumínio - 80cm	UN	355,26
001.13.02		**--> P/ JANELAS:**		
001.13.02.01	100403	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ cremone)	CJ	142,93
001.13.02.02	1002880	Ferragens p/ janela 1 fl. (c/ ferrolho)	CJ	83,72
001.13.02.03	1002890	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferrolho)	CJ	122,30
001.13.02.04	100404	Ferragens p/ janela 2 fls. (c/ cremone)	CJ	191,67
001.13.02.05	1006840	Ferragens p/ janela de correr	CJ	108,09
001.13.02.06	1003060	Ferragens p/ janela pivotante	CJ	58,50
001.13.03		**--> P/ BALANCINS:**		
001.13.03.01	1002900	Ferragens p/ balancim (c/ corrente)	CJ	60,49
001.13.03.02	100407	Ferragens p/ balancim (c/ haste e punho em ferro)	CJ	82,44
001.13.03.03	100820	Ferrolho para balancim (targeta)	UN	25,66
001.13.03.04	100823	Gonzo	PAR	28,36
001.13.03.05	100824	Haste/punho de ferro para balancim	UN	68,66
001.14		**REVESTIMENTOS:**		
001.14.01	110140	Argamassa de cimento e areia 1:2 p/ impermeabiliz.	m³	892,39
001.14.02	110141	Argamassa de cimento e areia 1:4	m³	594,57
001.14.03	110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	m³	505,29
001.14.04	110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m³	765,78
001.14.05	110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	m³	502,70
001.14.06	110148	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1 - incluindo rejutamento	m²	75,78
001.14.07	110552	Barra lisa c/argamassa de cimento areia e aditivo plástico 1:6	m²	61,70
001.14.08	110810	Cantoneira para azulejo (alumínio)	M	19,03
001.14.09	110146	Carapinha c/ argamassa no traço 1:4	m²	14,67
001.14.10	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	m²	128,70
001.14.11	110505	Cerâmica Terragres 10x10cm	m²	136,86
001.14.12	110243	Chapa de chumbo sobre parede	m²	876,66
001.14.13	110149	Chapa de chumbo sobre parede c/acabamento em fórmica	m²	1.039,78
001.14.14	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	14,22
001.14.15	110150	Compensado c/ formica sobre estrutura em madeira	m²	206,45

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.14.16	110144	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 aplicado no teto	m²	16,44
001.14.17	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	35,84
001.14.18	110657	Fórmica sobre emboço	m²	85,94
001.14.19	110826	Grampeamento de parede	M	46,50
001.14.20	110653	Granito e=2cm	m²	771,92
001.14.21	111292	Pastilha de porcelana 5x5cm - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	298,83
001.14.22	111291	Pastilha de porcelana 5x5cm - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	233,84
001.14.23	110189	Pastilhas de vidro 2,5x2,5cm	m²	345,60
001.14.24	110255	Placa de argamassa armada	m²	210,10
001.14.25	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	41,86
001.14.26	110245	Reboco com argamassa baritada	m²	234,73
001.14.27	110249	Reboco com argamassa no traço 1:3 - p/ epoxi	m²	49,75
001.14.28	110291	Reboco estanhado	m²	42,10
001.14.29	110645	Revestimento Cerâmico Padrão Alto	m²	75,64
001.14.30	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	64,67
001.14.31	111293	Reboco com argamassa 1:6 adit. plast. aplicado no teto	m²	51,08
001.15		**RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:**		
001.15.01	120481	Peitoril em marmore branco e=2cm	m²	1.004,81
001.15.02	120164	Rodape ceramico h=8cm	M	25,58
001.15.03	120688	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	13,95
001.15.04	120163	Rodape em cimentado	M	12,62
001.15.05	120655	Rodape em granito e=2cm/h=8cm	M	68,95
001.15.06	120162	Rodape em madeira de lei h=7cm	M	45,83
001.15.07	120772	Rodapé em poliestireno de 12cm	M	66,47
001.15.08	120771	Rodapé em poliestireno de 9cm	M	42,96
001.15.09	120770	Rodape em Porcelanato	M	34,61
001.15.10	120276	Rodape Vinílico e=2mm	M	20,43
001.15.11	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	839,24
001.15.12	120733	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	891,05
001.15.13	120229	Soleira em cimentado L=15cm	M	9,75
001.15.14	120165	Soleira em marmore branco e=2cm	m²	944,43
001.15.15	120204	Soleira em marmore de cor e=2cm	m²	842,97
001.16		**PISOS:**		

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.16.01	131302	Acabamento polido piso de concreto	m²	4,08
001.16.02	130668	Ardosia	m²	125,02
001.16.03	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	127,52
001.16.04	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	78,99
001.16.05	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	38,55
001.16.06	130483	Carpete e=4mm	m²	122,18
001.16.07	131026	Cerâmica anti-derrapante	m²	82,77
001.16.08	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	m²	73,87
001.16.09	130208	Cimentado liso c/junta de madeira	m²	76,36
001.16.10	130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	41,45
001.16.11	130292	Cimentado queimado	m²	84,11
001.16.12	130585	Concreto c/ seixo e junta plástica e=10cm	m²	104,39
001.16.13	130584	Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm	m²	94,54
001.16.14	131301	Concreto leve, com agregado de poliestireno expandido, densidade 1.000 kg/m³	m³	1.325,11
001.16.15	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m²	52,57
001.16.16	130649	Granito Juparana e=2cm	m²	703,94
001.16.17	130495	Granito preto e=2cm	m²	837,25
001.16.18	130725	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	92,59
001.16.19	130119	Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	80,53
001.16.20	130118	Marmore branco e=3cm	m²	657,99
001.16.21	130117	Marmore de cor e=3cm	m²	850,07
001.16.22	131090	Pedra Cariri - filete ou almofadada	m²	137,50
001.16.23	130830	Pedra Jacobina	m²	160,09
001.16.24	130831	Pedra natural Cariri	m²	120,89
001.16.25	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	139,46
001.16.26	130890	Piso de borracha tátil (16 un)	m²	267,34
001.16.27	131290	Piso em granito cinza Mauá	m²	501,44
001.16.28	131288	Piso em granito verde Ubatuba	m²	501,44
001.16.29	130122	Piso vinílico - assente na cola	m²	137,95
001.16.30	130728	PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	m²	218,70
001.16.31	130521	Placa pre-moldada concreto simples (e=5cm)	m²	90,48
001.16.32	130170	Plurigoma - assente na cola	m²	106,94
001.16.33	130716	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	162,90

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.16.34	130715	Porcelanato (natural) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	140,70
001.16.35	130759	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)	m²	281,30
001.16.36	130758	Porcelanato (polido) - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)	m²	164,53
001.16.37	130760	Tábua macheada 6 1/2"x7/8" cumaru ou similar (incl.camada regularizadora)	m²	273,74
001.17		**FORROS:**		
001.17.01	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	64,18
001.17.02	141372	Forro colméia liso (incl. barroteamento)	m²	385,07
001.17.03	140198	Forro em estuque	m²	197,49
001.17.04	141373	Forro em gesso acartonado aramado	m²	78,73
001.17.05	141368	Forro em gesso acartonado estruturado	m²	94,46
001.17.06	141369	Forro em gesso acustico (c/lã de vidro)	m²	118,81
001.17.07	141334	Forro em gesso liso em placas	m²	56,24
001.17.08	140159	Forro em lambri de angelim (c/ barroteamento)	m²	223,83
001.17.09	140828	Forro em lambri de angelim (s/ barroteamento)	m²	171,72
001.17.10	141336	Forro em lambri de PVC	m²	40,08
001.17.11	140598	Forro em placa de fibrocimento c/ isolamento termico	m²	250,65
001.17.12	140240	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	81,16
001.17.13	140158	Forro em tabuas de marupa (c/ barroteamento)	m²	110,75
001.17.14	140829	Forro em tabuas de marupa (s/ barroteamento)	m²	62,32
001.17.15	140160	Forro eucatex natural e = 12mm	m²	179,62
001.17.16	140479	Reguado em madeira lei p/ beiral (c/ barroteamento)	m²	88,22
001.18		**PINTURAS:**		
001.18.01		**--> EMASSAMENTO:**		
001.18.01.01	150129	Emassamento de parede c/ massa corrida	m²	15,92
001.18.01.02	150586	Emassamento de parede c/ massa acrilica	m²	20,99
001.18.01.03	151286	Emassamento de teto c/ massa corrida	m²	17,88
001.18.02		**--> ESMALTE:**		
001.18.02.01	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	42,99
001.18.02.02	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	30,07
001.18.02.03	150301	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	42,39
001.18.02.04	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	46,01
001.18.02.05	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	48,17
001.18.02.06	150588	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	26,67

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.18.03		**--> VERNIZ:**		
001.18.03.01	150130	Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo	m²	42,72
001.18.03.02	150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	m²	30,10
001.18.03.03	150210	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	40,60
001.18.04		**--> ACRÍLICA:**		
001.18.04.01	150741	Latex acrilica (sobre pintura antiga)	m²	11,69
001.18.04.02	151285	Latex acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	m²	52,35
001.18.04.03	150180	Latex acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	25,79
001.18.04.04	150480	Latex acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	25,22
001.18.04.05	150253	Latex acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	46,99
001.18.04.06	151284	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	53,51
001.18.04.07	150125	Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	m²	17,47
001.18.04.08	150654	Latex acrílica sobre muro	m²	11,23
001.18.05		**--> EPOXI:**		
001.18.05.01	150126	Epoxi com massa e selador	m²	94,18
001.18.05.02	150127	Epoxi sem massa c/ selador	m²	88,25
001.18.06		**--> OUTRAS PINTURAS:**		
001.18.06.01	150207	Acrílica para piso	m²	22,31
001.18.06.02	150131	Anti-ferruginosa	m²	36,88
001.18.06.03	150489	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	61,16
001.18.06.04	150800	Pintura de demarcação de quadra polivalente c/ tinta acrílica e= 5cm	M	8,98
001.18.06.05	150286	Pintura s/ telha ceramica	m²	26,21
001.18.06.06	150274	Selador s/ madeira	m²	30,85
001.18.06.07	150752	Texturato rustico	m²	37,36
001.19		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**		
001.19.01		**--> QUADROS E CAIXAS:**		
001.19.01.01	170883	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	47,28
001.19.01.02	170870	Caixa de aluminio 4"x2"	UN	21,58
001.19.01.03	170873	Caixa de F°G° 3"x3"	UN	7,95
001.19.01.04	170874	Caixa de F°G° 4"x4"	UN	8,97
001.19.01.05	170871	Caixa de ferro octogonal	UN	12,29
001.19.01.06	170872	Caixa de ferro sextavada fundo movel	UN	15,54
001.19.01.07	170875	Caixa de inspeção em polipropileno - 15x15cm	UN	52,80

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.01.08	170876	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	91,69
001.19.01.09	170323	Caixa de passagem ch. aço 100x100x80mm	UN	49,73
001.19.01.10	170324	Caixa de passagem ch. aço 150x150x80mm	UN	74,67
001.19.01.11	170325	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	UN	121,88
001.19.01.12	170877	Caixa de passagem em aluminio 100x100x70mm	UN	73,30
001.19.01.13	170341	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	UN	111,78
001.19.01.14	170878	Caixa de passagem em aluminio 200x200x115mm	UN	167,73
001.19.01.15	170879	Caixa de passagem em aluminio 300x300x130mm	UN	351,72
001.19.01.16	170880	Caixa de passagem em aluminio 400x400x180mm	UN	438,17
001.19.01.17	170881	Caixa plástica 4"x2"	UN	8,97
001.19.01.18	171416	Caixa plástica 4"x4"	UN	9,49
001.19.01.19	171417	Caixa plástica octogonal	UN	11,90
001.19.01.20	170882	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	203,90
001.19.01.21	171470	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	UN	103,14
001.19.01.22	170866	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	UN	67,94
001.19.01.23	170884	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento)	UN	100,38
001.19.01.24	170885	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 08 disjuntores (s/ barramento)	UN	100,38
001.19.01.25	170886	Centro de distribuição plástico de embutir p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	UN	127,27
001.19.01.26	170887	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	723,94
001.19.01.27	170322	Centro de distribuiçao metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	736,88
001.19.01.28	170386	Centro de distribuiçao metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	1.073,75
001.19.01.29	170387	Centro de distribuiçao metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento)	UN	1.556,00
001.19.01.30	170890	Centro de distribuição metálico de embutir p/ 70 disjuntores (c/ barramento)	UN	3.364,43
001.19.01.31	170869	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	1.198,40
001.19.01.32	170868	Quadro de comando - proteção trifásico - 3CV	UN	1.988,92
001.19.01.33	170867	Quadro de comando - proteção trifásico - 4CV	UN	2.907,42
001.19.01.34	170073	Quadro de mediçao bifasico (c/ disjuntor)	UN	1.331,07
001.19.01.35	170072	Quadro de mediçao monofasico (c/ disjuntor)	UN	660,61
001.19.01.36	170615	Quadro de mediçao trifasico (c/ disjuntor)	UN	1.663,69
001.19.02		**--> DISJUNTORES:**		
001.19.02.01	170892	Disjuntor 10 DR 2P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	269,38
001.19.02.02	170893	Disjuntor 10 DR 4P- 25A 10 mA - PADRÃO DIN	UN	397,24
001.19.02.03	170330	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	39,86

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.02.04	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	24,14
001.19.02.05	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	68,05
001.19.02.06	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	343,43
001.19.02.07	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	432,33
001.19.02.08	170894	Disjuntor 3P - 300A	UN	1.527,59
001.19.02.09	170895	Disjuntor 3P - 400A	UN	1.699,38
001.19.02.10	170896	Disjuntor 3P - 600A	UN	3.063,04
001.19.02.11	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	231,85
001.19.02.12	170897	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	558,34
001.19.02.13	170898	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	UN	630,94
001.19.02.14	170899	Disjuntor TQD 3P - 250A - PADRÃO DIN	UN	756,94
001.19.03		**--> ELETRODUTOS,CONDULETES E CALHAS:**		
001.19.03.01	170922	Canaleta 20x20mm	M	17,65
001.19.03.02	170923	Canaleta sistema X completa	M	16,85
001.19.03.03	170914	Condulete de aluminio tipo C 1/2"	UN	28,36
001.19.03.04	170915	Condulete de aluminio tipo C 3/4"	UN	35,28
001.19.03.05	170916	Condulete de aluminio tipo E 1"	UN	35,28
001.19.03.06	170917	Condulete de aluminio tipo E 1/2"	UN	32,05
001.19.03.07	170918	Condulete de aluminio tipo E 3/4"	UN	34,12
001.19.03.08	170919	Condulete de aluminio tipo L 1.1/4"	UN	40,87
001.19.03.09	170920	Condulete de aluminio tipo L 3/4"	UN	28,78
001.19.03.10	170921	Condulete de aluminio tipo LL 1"	UN	37,24
001.19.03.11	170901	Condulete de aluminio tipo LL 1/2"	UN	32,41
001.19.03.12	170902	Condulete de aluminio tipo LL 3/4"	UN	32,41
001.19.03.13	170903	Condulete de aluminio tipo LR 1"	UN	37,24
001.19.03.14	170904	Condulete de aluminio tipo LR 1/2"	UN	28,06
001.19.03.15	170905	Condulete de aluminio tipo LR 3/4"	UN	33,40
001.19.03.16	170907	Condulete de aluminio tipo T 1"	UN	42,06
001.19.03.17	170908	Condulete de aluminio tipo T 1/2"	UN	39,59
001.19.03.18	170906	Condulete de aluminio tipo T 11/4"	UN	47,84
001.19.03.19	170909	Condulete de aluminio tipo T 3/4"	UN	40,60
001.19.03.20	170910	Condulete de aluminio tipo X 1"	UN	47,31
001.19.03.21	170911	Condulete de aluminio tipo X 1/2"	UN	45,43

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.03.22	170912	Condulete de aluminio tipo X 3/4"	UN	50,18
001.19.03.23	170913	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100x50x3000	UN	270,16
001.19.03.24	170924	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 50x50x3000	UN	140,21
001.19.03.25	170925	Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 75x50x3000	UN	139,07
001.19.03.26	170926	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100x50x3000	UN	270,16
001.19.03.27	170927	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 50x50x3000	UN	116,21
001.19.03.28	170928	Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 75x75x3000	UN	139,07
001.19.03.29	170929	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x75x3000	UN	174,50
001.19.03.30	170930	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x503000	UN	140,21
001.19.03.31	170931	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 50x50x3000	UN	116,21
001.19.03.32	171019	Eletroduto de F°G° de 1 1/2"	M	54,14
001.19.03.33	171018	Eletroduto de F°G° de 1 1/4"	M	39,95
001.19.03.34	171017	Eletroduto de F°G° de 1"	M	24,16
001.19.03.35	171091	Eletroduto de F°G° de 1/2"	M	21,16
001.19.03.36	171021	Eletroduto de F°G° de 2 1/2"	M	103,79
001.19.03.37	171020	Eletroduto de F°G° de 2"	M	58,40
001.19.03.38	171022	Eletroduto de F°G° de 3"	M	138,64
001.19.03.39	171092	Eletroduto de F°G° de 3/4"	M	22,55
001.19.03.40	170932	Eletroduto de F°G° de 4"	M	179,46
001.19.03.41	170631	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	28,26
001.19.03.42	170632	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	24,60
001.19.03.43	170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	16,70
001.19.03.44	170075	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	M	12,93
001.19.03.45	170074	Eletroduto PVC Rígido de 2 1/2"	M	47,73
001.19.03.46	170630	Eletroduto PVC Rígido de 2"	M	37,46
001.19.03.47	170077	Eletroduto PVC Rígido de 3"	M	48,05
001.19.03.48	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	15,66
001.19.03.49	170727	Eletroduto PVC Rígido de 4"	M	114,48
001.19.04		**--> CABOS:**		
001.19.04.01	170947	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	M	7,87
001.19.04.02	170944	Cabo de aluminio - 2 AWG sem alma de aço	M	25,82
001.19.04.03	170945	Cabo de aluminio 2 AWG c/ alma de aço	KG	65,91
001.19.04.04	170742	Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV	M	6,37

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.04.05	170298	Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V	M	5,98
001.19.04.06	170743	Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	7,68
001.19.04.07	170418	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	7,30
001.19.04.08	170744	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	M	10,11
001.19.04.09	170317	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	9,22
001.19.04.10	170745	Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV	M	12,05
001.19.04.11	170318	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	11,34
001.19.04.12	170746	Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV	M	15,62
001.19.04.13	170319	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	15,30
001.19.04.14	170747	Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV	M	22,47
001.19.04.15	170320	Cabo de cobre 16mm2 - 750 V	M	21,50
001.19.04.16	170748	Cabo de cobre 25mm2 - 1KV	M	31,70
001.19.04.17	170358	Cabo de cobre 25mm2 - 750 V	M	31,80
001.19.04.18	170749	Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV	M	44,91
001.19.04.19	170359	Cabo de cobre 35mm2 - 750 V	M	44,56
001.19.04.20	170750	Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV	M	64,29
001.19.04.21	170751	Cabo de cobre 70mm2 - 1 KV	M	84,66
001.19.04.22	170933	Cabo de cobre 95 mm² - 1 KV	M	103,85
001.19.04.23	170934	Cabo de cobre 120 mm² - 1 KV	M	138,45
001.19.04.24	170935	Cabo de cobre 150 mm² - 1 KV	M	162,44
001.19.04.25	170936	Cabo de cobre 185 mm² - 1 KV	M	197,84
001.19.04.26	170937	Cabo de cobre 240 mm2 - 1 KV	M	254,57
001.19.04.27	171270	Cabo de cobre nú 16mm²	M	21,72
001.19.04.28	171271	Cabo de cobre nú 25mm²	M	27,62
001.19.04.29	171272	Cabo de cobre nú 35mm²	M	32,21
001.19.04.30	171273	Cabo de cobre nú 50mm²	M	52,24
001.19.04.31	171274	Cabo de cobre nú 70mm²	M	64,46
001.19.04.32	171275	Cabo de cobre nú 95mm²	M	81,66
001.19.04.33	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	M	10,24
001.19.04.34	170939	Cabo multiplex 4 x 10mm²	M	11,89
001.19.04.35	170940	Cabo multiplex 4 x 16mm²	M	17,52
001.19.04.36	170941	Cabo multiplex 4 x 25mm²	M	21,96
001.19.04.37	170942	Cabo multiplex 4 x 35mm²	M	31,47

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.04.38	170943	Cabo multiplex 4 x 70mm²	M	60,71
001.19.05		**--> PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:**		
001.19.05.01	171519	Campainha/Cigarra (sem fiação)	UN	78,44
001.19.05.02	171521	Controlador de ventilador	UN	44,76
001.19.05.03	170333	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiaçao)	UN	27,54
001.19.05.04	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiaçao)	UN	19,54
001.19.05.05	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiaçao)	UN	34,65
001.19.05.06	170964	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	51,08
001.19.05.07	170336	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiaçao)	UN	51,61
001.19.05.08	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiaçao)	UN	37,08
001.19.05.09	170335	Interruptor 2 teclas simples+paralelo (s/fiaçao)	UN	45,38
001.19.05.10	170963	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fiação)	UN	66,33
001.19.05.11	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiaçao)	UN	49,89
001.19.05.12	171418	Interruptor diferencial residual 4P-40A-300mA.	UN	348,90
001.19.05.13	170960	Minuteria com pulsador	UN	82,11
001.19.05.14	170309	Ponto de antena p/ radio e TV (c/ fiaçao)	PT	204,50
001.19.05.15	170701	Ponto de força (tubul., fiaçao e disjuntor) acima de 200W	PT	543,26
001.19.05.16	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiaçao) ate 200W	PT	261,78
001.19.05.17	170398	Ponto p/ campainha /cigarra (com tubul. Cx. e fiação)	PT	228,48
001.19.05.18	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiaçao)	PT	124,75
001.19.05.19	170962	Pulsador de campainha 10A (sem fiação)	UN	43,21
001.19.05.20	171491	Revisão de ponto de luz	PT	105,44
001.19.05.21	170952	Tampa cega 3"x3" plástica	UN	9,30
001.19.05.22	170948	Tampa cega 4"x2" metálica	UN	16,89
001.19.05.23	170950	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	10,51
001.19.05.24	170951	Tampa cega 4"x4" plástica	UN	13,70
001.19.05.25	170949	Tampa cega 4x4" metálica	UN	26,68
001.19.05.26	170953	Tampa de pressão para perfilado 38mm - 3m	Pç	33,52
001.19.05.27	170958	Tomada sistema X completa	UN	37,31
001.19.05.28	170959	Tomada terminal de TV coaxial 4"x2"- 2 pontos	UN	39,95
001.19.05.29	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiaçao)	UN	28,94
001.19.05.30	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiaçao)	UN	28,54
001.19.05.31	170955	Tomada 3P+T 63A/220V	UN	254,43

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	**Cod**	**Nome**	**Un**	**Custo Unitário**
001.19.05.32	170956	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	69,12
001.19.05.33	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	32,70
001.19.05.34	171520	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	38,49
001.19.06		**--> LUMINÁRIAS:**		
001.19.06.01	170993	Holofote - LED 300W (Cônico)	UN	281,02
001.19.06.02	171527	Lâmpada de Led Tubular 10W bivolt	UN	20,70
001.19.06.03	171528	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	25,43
001.19.06.04	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	UN	114,39
001.19.06.05	171529	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	306,19
001.19.06.06	171530	Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	306,20
001.19.06.07	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	240,74
001.19.06.08	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W	UN	357,00
001.19.07		**--> ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES:**		
001.19.07.01	170470	Acessorios p/transformador em poste(incl.cabine de mediçao)	UN	18.293,14
001.19.07.02	171039	Chave faca c/ fusível 3P - 30A -250V	UN	320,65
001.19.07.03	171040	Chave faca HA 400A	UN	2.754,40
001.19.07.04	171041	Chave fusível de distribuição 15KV L 100A	UN	376,78
001.19.07.05	171042	Chave magnética p/ motor de 5CV -3F-220V	UN	323,52
001.19.07.06	171043	Chave reversora 3P-30A-220V	UN	372,04
001.19.07.07	170381	Cordoalha de cobre nu - seçao 35 a 50mm2 - isoladores	M	64,24
001.19.07.08	170382	Cordoalha de cobre nu - seçao 70 a 90mm2 - isoladores	M	113,99
001.19.07.09	171037	Elo fusivel 10K	UN	6,05
001.19.07.10	171038	Elo fusivel 15K	UN	6,31
001.19.07.11	171036	Fusivel NH 300A a 630A	UN	577,52
001.19.07.12	170512	Gerador 111/101Kva -60Hz -220/127V com acessórios	UN	165.045,75
001.19.07.13	170510	Gerador 55/50KVA - 60hz - 220/127V com acessórios	UN	147.336,85
001.19.07.14	170511	Gerador 83/75Kva-60hz-220/127V com acessórios	UN	134.636,70
001.19.07.15	171468	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	UN	190,74
001.19.07.16	171469	Interruptor diferencial residual 40A/30mA-4P	UN	288,65
001.19.07.17	170380	Mastro simples de fo go p/ para-raio (c/ acessorios)	UN	1.109,60
001.19.07.18	170415	Mureta de mediçao em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	UN	3.733,55
001.19.07.19	171028	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	UN	323,87
001.19.07.20	170378	Pára-Raio latao cromado tipo Franklin (s/acess.)	UN	192,79

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.07.21	170656	Poste concr.300-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	2.166,87
001.19.07.22	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	UN	2.726,20
001.19.07.23	171029	Poste de concreto circular 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1.834,78
001.19.07.24	171030	Poste de concreto circular 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	2.726,20
001.19.07.25	171031	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1.737,51
001.19.07.26	171033	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	2.199,17
001.19.07.27	171032	Poste de concreto duplo T 600 Dan h = 9m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	2.193,23
001.19.07.28	170384	Poste de concreto p/ AT-BT incl.rede de distribuiçao h=11m	UN	4.576,10
001.19.07.29	171502	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico)	UN	1.485,94
001.19.07.30	170625	Poste em fo.go. h=11m (incl.base concr.ciclópico)	UN	3.368,11
001.19.07.31	171034	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V	UN	83,67
001.19.07.32	170694	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	58.013,87
001.19.07.33	170695	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	73.451,44
001.19.07.34	171395	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	89.528,30
001.19.07.35	170677	Subestação aérea c/ transformador 45 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	40.152,01
001.19.07.36	170693	Subestação aérea c/ transformador 75 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de mediçao)	UN	54.014,94
001.19.07.37	170354	Transformador de 45KVA-15KV-60HZ	UN	14.907,46
001.19.07.38	170356	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	UN	28.502,31
001.19.07.39	170357	Transformador de 112,5.5KVA-15KV-60HZ	UN	29.887,56
001.19.07.40	170684	Transformador de 150KVA-15KV-60HZ	UN	42.136,95
001.19.07.41	171410	Transformador de 225KVA - 15KV-60HZ	UN	57.026,01
001.19.07.42	170383	Tubo PVC rigido diam. 50mm p/proteçao cordoalha	UN	181,17
001.19.08		**--> ACESSÓRIOS E CONEXÕES (I):**		
001.19.08.01	171127	Bloco cook -50 pares	UN	272,82
001.19.08.02	171128	Bocal com rabicho	UN	5,58
001.19.08.03	171129	Bocal de louça E-27	UN	6,10
001.19.08.04	171130	Bocal de louça E-40	UN	14,58
001.19.08.05	171132	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1/2"	UN	3,17
001.19.08.06	171135	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 3/4"	UN	3,66
001.19.08.07	171131	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 1"	UN	3,83
001.19.08.08	171133	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2"	UN	6,56
001.19.08.09	171134	Braçadeira tipo "D' p/ elet de 2 1/2"	UN	5,86

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.08.10	171136	Braçadeira tipo chavite 1"	UN	3,96
001.19.08.11	171118	Conector convencional 1x20 110V	UN	24,25
001.19.08.12	171121	Conector de emenda para cabo 2,5 mm²	UN	3,17
001.19.08.13	171124	Conector de emenda para cabo 4,0 mm²	UN	3,25
001.19.08.14	171119	Conector de emenda para cabo 10 mm²	UN	4,12
001.19.08.15	171120	Conector de emenda para cabo 16 mm²	UN	5,05
001.19.08.16	171122	Conector de emenda para cabo 25 mm²	UN	6,52
001.19.08.17	171123	Conector de emenda para cabo 35 mm²	UN	7,96
001.19.08.18	171125	Conector de emenda para cabo 50 mm²	UN	12,48
001.19.08.19	171107	Conector de emenda para cabo 70 mm²	UN	16,02
001.19.08.20	171108	Conector de emenda para cabo 95 mm²	UN	20,44
001.19.08.21	171116	Conector grampo paralelo de aluminio Cb 4 mm²	UN	30,27
001.19.08.22	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	20,27
001.19.08.23	171110	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	11,13
001.19.08.24	171111	Conector paralelo de aluminio 8 a 10	UN	18,83
001.19.08.25	171117	Conector paralelo p/ cabo 4/0 AWG	UN	33,63
001.19.08.26	171112	Conector prensa fios 10 a 20	UN	27,71
001.19.08.27	171113	Conector TPF de 50mm²	UN	24,12
001.19.08.28	171114	Conjunto estaiamento 3m 2"	UN	335,36
001.19.08.29	171263	Curva 90° p/ elet. F°G° 2 1/2" (IE)	UN	95,11
001.19.08.30	171261	Curva 90° p/ elet. F°G° 1/2" (IE)	UN	17,88
001.19.08.31	171262	Curva 90° p/ elet. F°G° 2" (IE)	UN	47,87
001.19.08.32	171264	Curva 90° p/ elet. F°G° 3" (IE)	UN	113,20
001.19.08.33	171265	Curva 90° p/ elet. F°G° 4" (IE)	UN	198,97
001.19.08.34	171266	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	20,51
001.19.08.35	171267	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	UN	21,47
001.19.08.36	171093	Curva 90° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	46,40
001.19.08.37	171268	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	27,28
001.19.08.38	171094	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	UN	64,87
001.19.08.39	171024	Curva 90º p/ elet PVC 3/4" (IE)	UN	17,57
001.19.08.40	171025	Curva 90º p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	18,67
001.19.08.41	171023	Curva 90º p/ elet. PVC 1/2" (IE)	UN	15,59
001.19.08.42	171044	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	12,82

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.08.43	171045	Luva p/ elet. F°G° de 2 1/2" (IE)	UN	35,95
001.19.08.44	171046	Luva p/ elet. F°G° de 4" (IE)	UN	48,67
001.19.08.45	171047	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	9,04
001.19.08.46	171048	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	UN	7,01
001.19.08.47	171050	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	15,14
001.19.08.48	171049	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	11,04
001.19.08.49	171051	Luva p/ elet. PVC de 4" (IE)	UN	54,76
001.19.08.50	171052	Manilha sapatilha galvanizada	UN	32,49
001.19.08.51	171053	Niple de F°G° de 1"	UN	9,59
001.19.08.52	171054	Niple de F°G° de 3/4"	UN	7,62
001.19.08.53	171055	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	Pç	91,19
001.19.08.54	171057	Regua de 04 tomadas	UN	56,87
001.19.08.55	171056	Regua de 05 tomadas	UN	64,13
001.19.08.56	171059	Rele fotoeletrico	UN	102,54
001.19.08.57	171058	Relé para eletrodos (nível inferior/superior)	UN	396,82
001.19.08.58	171060	Saída lateral p/ eletroduto 1"	UN	20,18
001.19.08.59	171061	Sapata rápida de 4 furos p/ perfilado 38x38mm	UN	42,70
001.19.08.60	171062	Sensor p/ porta automática (Montada)	UN	544,65
001.19.08.61	171063	Sinaleira de portão de entrada de veículos	UN	344,82
001.19.08.62	171064	Sinaleira duplo com relé foeletrico p/ para-raio	UN	367,97
001.19.08.63	171065	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	UN	52,09
001.19.08.64	171066	Suporte isolador simples	UN	44,02
001.19.08.65	171068	Suporte para eletrocalhas	UN	42,84
001.19.08.66	171069	Suporte para transformador em poste de concreto 195mm	UN	444,00
001.19.08.67	171070	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	UN	99,58
001.19.08.68	171073	Terminal de compressão em latão 25mm²	UN	6,07
001.19.08.69	171074	Terminal de compressão em latão 35mm²	UN	7,05
001.19.08.70	171075	Terminal de compressão em latão 50mm²	UN	10,69
001.19.08.71	171076	Terminal de compressão em latão 60mm²	UN	11,78
001.19.08.72	171077	Terminal de compressão em latão 70mm²	UN	13,20
001.19.08.73	171078	Terminal de compressão em latão 95mm²	UN	16,43
001.19.08.74	171072	Terminal de compressão em latão 10mm²	UN	5,01
001.19.08.75	171071	Terminal de compressão em latão 16mm²	UN	5,22

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.08.76	171079	Terminal de compressão em latão 185mm²	UN	35,02
001.19.08.77	171080	Terminal sindal 6 mm²	UN	14,13
001.19.08.78	171081	Transformador de corrente 400/5A	UN	330,24
001.19.08.79	171083	Voltimetro 96x96mm -300V	UN	193,35
001.19.09		**--> ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II):**		
001.19.09.01	171137	Alça preformada para cabo de alumínio 2AWG	UN	11,84
001.19.09.02	171138	Armação secundária de 03 estribos c/ isolador	UN	64,77
001.19.09.03	171139	Armação secundária de 04 estribos c/ isolador	UN	77,39
001.19.09.04	171140	Armação secundária pesada 3/16" de 3x3	UN	52,50
001.19.09.05	171141	Barra rosqueada (3m) 1/4"	UN	23,15
001.19.09.06	171142	Barra rosqueada (3m) 3/8"	UN	47,31
001.19.09.07	171143	Base para mastro 1 1/2"	UN	131,56
001.19.09.08	171144	Base para relé fotoelétrico	UN	20,10
001.19.09.09	171411	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	UN	3,86
001.19.09.10	171145	Braçadeira tipo chavite 1/2"	UN	3,37
001.19.09.11	171146	Braçadeira tipo chavite 3/4"	UN	3,86
001.19.09.12	171147	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	2,77
001.19.09.13	171300	Bucha e arruela de alumínio de 1/2"	UN	2,19
001.19.09.14	171301	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	2,46
001.19.09.15	171303	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UN	3,22
001.19.09.16	171305	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UN	3,99
001.19.09.17	171306	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	UN	5,73
001.19.09.18	171304	Bucha e arruela de alumínio de 2"	UN	8,71
001.19.09.19	171455	Bucha e arruela de alumínio de 2 1/2"	UN	12,58
001.19.09.20	171456	Bucha e arruela de alumínio de 3"	UN	15,30
001.19.09.21	171148	Bucha e arruela de aluminio de 4"	UN	19,99
001.19.09.22	171149	Bucha para redução de elet. 50 mm/32mm	UN	11,15
001.19.09.23	171276	Cantoneira ZZ	UN	9,42
001.19.09.24	171152	Cinta de poste circular 150 mm	UN	45,64
001.19.09.25	171153	Cinta de poste circular 160 mm	UN	49,98
001.19.09.26	171154	Cinta de poste circular 170 mm	UN	50,94
001.19.09.27	171155	Cinta de poste circular 180 mm	UN	78,56
001.19.09.28	171156	Cinta de poste circular 220 mm	UN	69,41

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.09.29	171157	Cinta de poste circular 240 mm	UN	75,34
001.19.09.30	171158	Cinta de poste circular 250 mm	UN	76,41
001.19.09.31	171496	Cruzeta em concreto (90x115x2400mm)	UN	247,63
001.19.09.32	171346	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/2" (IE)	UN	30,34
001.19.09.33	171347	Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	24,58
001.19.09.34	171345	Curva 90º p/ elet. FºGº 1" (IE)	UN	19,33
001.19.09.35	171344	Curva 90º p/ elet. FºGº 3/4" (IE)	UN	18,87
001.19.09.36	171343	Curva 90º p/ elet. PVC 4" (IE)	UN	152,75
001.19.09.37	171412	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 1"	UN	16,19
001.19.09.38	171414	Dailete múltiplo de alumínio tipo X - Ø 3/4"	UN	9,20
001.19.09.39	171159	Grampo fixador de cabo Z-01	UN	7,77
001.19.09.40	171160	Grampo fixador de cabo Z-02	UN	9,73
001.19.09.41	171163	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	296,56
001.19.09.42	171164	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	UN	148,82
001.19.09.43	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	182,64
001.19.09.44	171161	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UN	310,71
001.19.09.45	171166	Isolador de pino - completo 15 KV	UN	86,68
001.19.09.46	171167	Isolador de pino - completo 34 KV	UN	164,31
001.19.09.47	171168	Isolador disc bastão polim - completo 15 KV	UN	153,46
001.19.09.48	171173	Isolador pilar porcelana 15KV	UN	141,21
001.19.09.49	171174	Isolador pilar porcelana 34KV	UN	240,50
001.19.09.50	171175	Isolador roldana 72x72	UN	25,89
001.19.09.51	171176	Isolador tipo disco porcelana vitrificada 15KV	UN	102,64
001.19.09.52	171177	Laço pré-formada para CB 2 AWG	UN	9,86
001.19.09.53	171340	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	UN	10,55
001.19.09.54	171339	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	7,59
001.19.09.55	171341	Luva p/ elet. FºGº de 2" (IE)	UN	15,77
001.19.09.56	171342	Luva p/ elet. FºGº de 3" (IE)	UN	32,33
001.19.09.57	171409	Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)	UN	6,71
001.19.09.58	171406	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	UN	5,51
001.19.09.59	171408	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	UN	18,89
001.19.09.60	171405	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	5,19
001.19.09.61	171407	Luva p/ eletr. PVC de 1/2" (IE)	UN	4,56

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.09.62	171299	Ponto de solda exotérmica	PT	47,43
001.19.09.63	171419	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	UN	92,63
001.19.09.64	171413	Unidut múltiplo Ø 1"	UN	6,45
001.19.09.65	171415	Unidut múltiplo Ø 3/4"	UN	5,23
001.19.09.66	1716001	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	108,69
001.19.09.67	1716002	Cruzeta 100 x 50mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	88,16
001.19.09.68	1716003	Curva de inversão 100 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	103,38
001.19.09.69	1716004	Curva de inversão 200 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	117,86
001.19.09.70	1716005	Curva de inversão 200 x 75mm para eletrocalha metálica	UN	101,25
001.19.09.71	1716006	Curva de inversão 300 x 100mm para eletrocalha metálica	UN	165,38
001.19.09.72	1716007	Curva de inversão 50 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	76,38
001.19.09.73	1716008	Curva de inversão 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	84,82
001.19.09.74	1716009	Curva horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	65,69
001.19.09.75	1716010	Curva horizontal 100 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	56,60
001.19.09.76	1716011	Curva horizontal 100 x 75mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	59,49
001.19.09.77	1716012	Curva horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	64,38
001.19.09.78	1716013	Curva horizontal 200 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	84,38
001.19.09.79	1716014	Curva horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	74,40
001.19.09.80	1716015	Curva horizontal 300 x 100mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	110,21
001.19.09.81	1716016	Curva horizontal 38 x 38mm para eletrocalha perfurada metálica	UN	46,13
001.19.09.82	1716017	Curva horizontal 50 x 50mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º	UN	50,01
001.19.09.83	1716018	Curva horizontal 75 x 50mm para eletrocalha metálica	UN	64,79
001.19.09.84	1716019	Tampa de encaixe 100 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	51,92
001.19.09.85	1716020	Tampa de encaixe 150 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	84,98
001.19.09.86	1716021	Tampa de encaixe 300 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	238,89
001.19.09.87	1716022	Tampa de encaixe 75 x 3000mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	38,67
001.19.09.88	1716029	Tampa de encaixe para cruzeta 100mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	26,36
001.19.09.89	1716023	Tampa de encaixe para cruzeta 150mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	36,41
001.19.09.90	1716024	Tampa de encaixe para cruzeta 200mm, zincada para eletrocalha metálica	UN	52,10
001.19.09.91	1716025	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	11,89
001.19.09.92	1716026	Tampa de encaixe para curva 90º, horizontal,75mm zincada para eletrocalha metálica	UN	11,60

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.19.09.93	1716027	Tampa de encaixe para curva de inversão,100mm zincada para eletrocalha metálica	UN	37,50
001.19.09.94	1716028	Tampa de encaixe para curva de inversão,75mm zincada para eletrocalha metálica	UN	19,75
001.20		**INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA:**		
001.20.01		**--> QUADROS E CAIXAS:**		
001.20.01.01	211193	Quadro telefonico (sobrepor) 20x20x15cm	UN	160,29
001.20.01.02	211194	Quadro telefonico (sobrepor) 40x40x15cm	UN	319,88
001.20.01.03	211195	Quadro telefonico (sobrepor) 60x60x15cm	UN	520,59
001.20.01.04	211197	Quadro telefonico inter de distr. 20x20x12cm	UN	217,27
001.20.01.05	211198	Quadro telefonico inter de distr. 40x40x12cm	UN	329,79
001.20.01.06	211199	Quadro telefonico inter de distr. 60x60x12cm	UN	576,56
001.20.01.07	211200	Quadro telefonico inter de distr. 80x80x12cm	UN	761,31
001.20.01.08	211196	Quadro telefonico inter de distr. 120x120x12cm	UN	2.185,23
001.20.02		**--> CABOS E FIOS:**		
001.20.02.01	211205	Cabo telefônico CCI 50x10P	M	7,65
001.20.02.02	211206	Cabo telefônico CCI 50x20P	M	15,63
001.20.02.03	211207	Cabo telefônico CCI 50x2P	M	3,01
001.20.02.04	211208	Cabo telefônico CCI 50x4P	M	4,62
001.20.02.05	211209	Cabo telefônico CTP APL -40 x 10 pares	M	9,21
001.20.02.06	211210	Cabo telefônico CTP APL -40 x 20 pares	M	21,65
001.20.02.07	211211	Cabo telefônico FE -100	M	3,50
001.20.02.08	211204	Cabo telefônico trançado 2x22AWG	M	3,34
001.20.02.09	171180	Cabo UTP par trançado 04P 24 AWG Cat 6e	M	7,10
001.20.02.10	211213	Fio telefônico FE - 100	M	3,37
001.20.02.11	211214	Fio telefônico FI - 50	M	3,27
001.20.03		**--> PONTOS:**		
001.20.03.01	170690	Ponto de logica - UTP (c/ instalaçao aparente)	PT	567,68
001.20.03.02	170683	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	549,35
001.20.03.03	170689	Ponto eletrico estabilizado (c/ instalaçao aparente)	PT	696,66
001.20.03.04	170682	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiaçao e tomada)	PT	603,64
001.20.03.05	210083	Ponto p/ telefone(c/eletroduto,cx.,fiaçao e tomada)	PT	142,80
001.20.04		**--> TOMADAS:**		
001.20.04.01	171184	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	40,43
001.20.04.02	171183	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	45,21

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.20.04.03	171181	Tomada femea RJ-11 completa	UN	43,26
001.20.04.04	171182	Tomada femea RJ-45 completa	UN	56,39
001.20.04.05	211201	Tomada padrão telefone (4Pinos)	UN	46,46
001.20.05		**--> ACESSÓRIOS:**		
001.20.05.01	171186	Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m	UN	33,53
001.20.05.02	171187	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	UN	54,81
001.20.05.03	210079	Interligaçao p/ telefone - conduite 3/4"	M	24,88
001.20.05.04	171188	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	95,83
001.20.05.05	171189	Patch cable M8V cat 5e 1,5m	UN	42,76
001.20.05.06	171190	Patch cable M8V cat 6e 1,5m	UN	69,95
001.20.05.07	171191	Patch panel 24 portas cat 5e	UN	644,81
001.20.05.08	171192	Patch panel 24 portas cat 6e	UN	1.479,91
001.20.05.09	211035	Protetor de surto para linha telefônica	UN	88,26
001.20.05.10	171178	Rack de 19" 05 U/A	UN	726,73
001.20.05.11	171526	Rack 19" 570mm 36U	UN	3.337,14
001.20.05.12	171524	Rack 19" 570mm 40U	UN	3.858,16
001.20.05.13	171525	Rack 19" 570mm 44U	UN	4.209,09
001.20.05.14	171179	Rack de 24" 05 U/A	UN	1.719,08
001.20.05.15	171185	Switch 24 portas	UN	1.738,70
001.21		**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:**		
001.21.01		**--> PONTOS:**		
001.21.01.01	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	73,80
001.21.01.02	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	256,52
001.21.01.03	231085	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	1.468,87
001.21.01.04	231086	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	PT	2.274,74
001.21.01.05	230262	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)	PT	524,15
001.21.01.06	230846	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	179,64
001.21.02		**--> INTERRUPTORES:**		
001.21.02.01	231215	Conjunto Airstop de embutir completo	UN	43,05
001.21.03		**--> APARELHOS:**		
001.21.03.01	231308	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	UN	2.902,40
001.21.03.02	231309	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's - Inverter	UN	3.270,81
001.21.03.03	231310	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's - Inverter	UN	4.551,84

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.21.03.04	231311	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	UN	6.115,05
001.21.03.05	231312	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	UN	7.001,73
001.21.03.06	231313	Aparelho Air-Split - 36.000 BTU's - Inverter	UN	11.832,73
001.21.03.07	231314	Aparelho Air-Split - 48.000 BTU's - Inverter	UN	16.280,16
001.21.03.08	231315	Aparelho Air-Split - 60.000 BTU's - Inverter	UN	19.230,78
001.21.03.09	231316	Aparelho Air-Split - 80.000 BTU's - Inverter	UN	19.724,92
001.22		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:**		
001.22.01		**--> AGUA FRIA: TUBOS,VÁLVULAS E REGISTROS:**		
001.22.01.01	180639	Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	CJ	724,08
001.22.01.02	180487	Cisterna em concreto armado cap= 7.500 lts.	UN	21.788,21
001.22.01.03	180299	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	389,56
001.22.01.04	180798	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	91,33
001.22.01.05	180802	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	134,83
001.22.01.06	180799	Registro de gaveta 2" - Bruto	UN	265,05
001.22.01.07	180803	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	357,45
001.22.01.08	180800	Registro de gaveta 3" - Bruto	UN	751,87
001.22.01.09	180801	Registro de gaveta 4" - Bruto	UN	1.316,18
001.22.01.10	180440	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	134,22
001.22.01.11	180444	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	156,44
001.22.01.12	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	128,83
001.22.01.13	180443	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	UN	226,89
001.22.01.14	180442	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	250,08
001.22.01.15	180804	Registro de gaveta c/ canopla 2"	UN	192,80
001.22.01.16	180503	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN	95,53
001.22.01.17	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	76,48
001.22.01.18	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	71,83
001.22.01.19	180504	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/2"	UN	157,06
001.22.01.20	180445	Registro de pressao c/ canopla - 1/2"	UN	141,63
001.22.01.21	180446	Registro de pressao c/ canopla - 3/4"	UN	153,71
001.22.01.22	180447	Registro de pressao c/ canopla - 1"	UN	176,54
001.22.01.23	180493	Registro de pressao s/ canopla - 1/2"	UN	92,41
001.22.01.24	180494	Registro de pressao s/ canopla - 3/4"	UN	88,82
001.22.01.25	180488	Reservatório em conc.armado cap=5000 l c/ moto-bomba 1/2 HP	UN	35.930,58

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.22.01.26	180838	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	7.971,70
001.22.01.27	180839	Reservatório em fibra de vidro 15.000 L	UN	13.257,88
001.22.01.28	180840	Reservatório em fibra de vidro 20.000 L	UN	14.821,18
001.22.01.29	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	2.713,65
001.22.01.30	180836	Reservatório em polietileno de 1.500 L	UN	3.344,51
001.22.01.31	181504	Reservatório em polietileno de 3.000 L	UN	4.403,85
001.22.01.32	180837	Reservatório em polietileno de 5.000 L	UN	6.039,32
001.22.01.33	180460	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	2.554,43
001.22.01.34	180844	Revisão de ponto de água	PT	116,87
001.22.01.35	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	15,28
001.22.01.36	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	18,04
001.22.01.37	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	29,35
001.22.01.38	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	43,47
001.22.01.39	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	46,08
001.22.01.40	180424	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	77,70
001.22.01.41	180425	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	115,58
001.22.01.42	180699	Tubo em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	120,04
001.22.01.43	180700	Tubo em PVC - JS -110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	179,48
001.22.01.44	180448	Valvula de retençao horizontal 1/2" - recalque	UN	91,32
001.22.01.45	180449	Valvula de retençao horizontal 3/4" - recalque	UN	105,73
001.22.01.46	180450	Valvula de retençao horizontal 1" - recalque	UN	143,53
001.22.01.47	180451	Valvula de retençao horizontal 1 1/4" - recalque	UN	201,41
001.22.01.48	180452	Valvula de retençao horizontal 1 1/2" - recalque	UN	215,18
001.22.01.49	180453	Valvula de retençao horizontal 2" - recalque	UN	343,42
001.22.01.50	180773	Valvula de retençao vertical 3/4" - recalque	UN	79,58
001.22.01.51	180774	Valvula de retençao vertical 1" - recalque	UN	93,53
001.22.01.52	180775	Valvula de retençao vertical 1 1/4" - recalque	UN	145,95
001.22.01.53	180776	Valvula de retençao vertical 1 1/2" - recalque	UN	162,60
001.22.01.54	180777	Valvula de retençao vertical 2" - recalque	UN	213,62
001.22.01.55	180454	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1/2" (p/ fdo. poço)	UN	84,72
001.22.01.56	180455	Valvula de sucção de pe c/crivo - 3/4" (p/ fdo. poço)	UN	80,11
001.22.01.57	180456	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1" (p/ fdo. poço)	UN	88,53

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.22.01.58	180457	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/4" (p/ fdo. poço)	UN	183,27
001.22.01.59	180458	Valvula de sucção de pe c/crivo - 1 1/2" (p/ fdo. poço)	UN	193,20
001.22.01.60	180459	Valvula de sucção de pe c/crivo - 2" (p/ fdo. poço)	UN	245,66
001.22.01.61		**--> CONEXÕES (LH) - ÁGUA FRIA:**		
001.22.01.61.01	180239	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN	6,06
001.22.01.61.02	180238	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	5,92
001.22.01.61.03	180237	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	UN	8,83
001.22.01.61.04	181404	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	UN	13,17
001.22.01.61.05	181403	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)	UN	5,59
001.22.01.61.06	180236	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	UN	15,64
001.22.01.61.07	180235	Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)	UN	77,56
001.22.01.61.08	181514	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN	17,92
001.22.01.61.09	181515	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	UN	27,04
001.22.01.61.10	181516	Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"	UN	33,89
001.22.01.61.11	181517	Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"	UN	44,31
001.22.01.61.12	181518	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	UN	45,83
001.22.01.61.13	180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	6,90
001.22.01.61.14	180231	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	11,05
001.22.01.61.15	180232	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	13,82
001.22.01.61.16	180233	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	UN	15,91
001.22.01.61.17	180234	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	UN	48,02
001.22.01.61.18	181513	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	5,77
001.22.01.61.19	181396	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)	UN	10,40
001.22.01.61.20	181397	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)	UN	22,11
001.22.01.61.21	181398	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)	UN	49,63
001.22.01.61.22	180225	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 25mm (LH)	UN	12,36
001.22.01.61.23	180224	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 32mm (LH)	UN	14,80
001.22.01.61.24	180223	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 50mm (LH)	UN	24,54
001.22.01.61.25	180222	Joelho/Cotovelo 45º PVC JS - 75mm (LH)	UN	114,74
001.22.01.61.26	180426	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 20mm-LH	UN	9,32
001.22.01.61.27	180427	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 25mm-LH	UN	10,09
001.22.01.61.28	180428	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 32mm-LH	UN	12,14
001.22.01.61.29	180429	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 40mm-LH	UN	21,13

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.22.01.61.30	180430	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 50mm-LH	UN	22,81
001.22.01.61.31	180431	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 60mm-LH	UN	55,94
001.22.01.61.32	180432	Joelho/Cotovelo 90º PVC - JS - 75mm-LH	UN	181,14
001.22.01.61.33	180221	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	16,35
001.22.01.61.34	180220	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	16,38
001.22.01.61.35	181402	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	19,38
001.22.01.61.36	180219	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	13,25
001.22.01.61.37	180218	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	15,20
001.22.01.61.38	180229	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	15,43
001.22.01.61.39	180228	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	21,39
001.22.01.61.40	181399	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	27,35
001.22.01.61.41	180227	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	33,87
001.22.01.61.42	180226	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	33,32
001.22.01.61.43	181400	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	36,22
001.22.01.61.44	180433	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	UN	9,79
001.22.01.61.45	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	10,77
001.22.01.61.46	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	UN	15,52
001.22.01.61.47	180436	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	UN	29,27
001.22.01.61.48	180437	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	26,76
001.22.01.61.49	180438	Tê em PVC - JS - 60mm-LH	UN	85,37
001.22.01.61.50	180439	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	UN	141,55
001.22.01.61.51	181169	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	UN	23,83
001.22.01.61.52	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	25,17
001.22.01.61.53	181170	Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)	UN	21,74
001.22.02		**--> ÁGUA QUENTE:**		
001.22.02.01	181610	Cap CPVC 15mm	UN	4,20
001.22.02.02	181611	Cap CPVC 22mm	UN	5,61
001.22.02.03	181612	Cap CPVC 28mm	UN	7,02
001.22.02.04	181613	Cap CPVC 35mm	UN	9,74
001.22.02.05	181614	Conector CPVC S.R.M 15mm X 1/2"	UN	19,64
001.22.02.06	181615	Conector CPVC S.R.M 22mm X 3/4"	UN	32,54
001.22.02.07	181616	Conector CPVC S.R.M 28mm X 1"	UN	37,38
001.22.02.08	181617	Conector CPVC S.R.M 35mm X 1.1/4"	UN	68,72

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.22.02.09	181618	Curva CPVC 90° X 15mm	UN	10,30
001.22.02.10	181619	Curva CPVC 90° X 22mm	UN	12,54
001.22.02.11	181620	Curva CPVC 90° X 28mm	UN	21,37
001.22.02.12	181621	Joelho CPVC 45° X 15mm	UN	8,19
001.22.02.13	181622	Joelho CPVC 45° X 22mm	UN	12,89
001.22.02.14	181623	Joelho CPVC 45° X 28mm	UN	14,08
001.22.02.15	181624	Joelho CPVC 45° X 35mm	UN	21,29
001.22.02.16	181625	Joelho CPVC 90° X 15mm	UN	7,66
001.22.02.17	181626	Joelho CPVC 90° X 22mm	UN	10,19
001.22.02.18	181627	Joelho CPVC 90° X 28mm	UN	14,55
001.22.02.19	181628	Joelho CPVC 90° X 35mm	UN	24,46
001.22.02.20	181630	Joelho CPVC TRASICAO S.R.M 22mm X 1/2	UN	20,73
001.22.02.21	181629	Joelho CPVC TRASICAO S.R.M 22mm X 3/4	UN	26,19
001.22.02.22	181631	Luva CPVC 15mm	UN	6,29
001.22.02.23	181632	Luva CPVC 22mm	UN	8,61
001.22.02.24	181633	Luva CPVC 28mm	UN	12,72
001.22.02.25	181634	Luva CPVC 35mm	UN	28,83
001.22.02.26	181636	Luva DE Transição CPVC SRM.22mm X 1/2	UN	16,11
001.22.02.27	181637	Luva DE Transição CPVC SRM.22mm X 3/4	UN	25,30
001.22.02.28	181638	Luva DE Transição CPVC SRM.28mm X 1	UN	34,31
001.22.02.29	181639	Luva DE Transição CPVC SRM.35mm X 1.1/4	UN	141,08
001.22.02.30	181635	Luva DE Transição X PVC 22mm X 25mm	UN	11,19
001.22.02.31	181640	Te CPVC 15mm	UN	10,79
001.22.02.32	181641	Te CPVC 22mm	UN	21,31
001.22.02.33	181642	Te CPVC 28mm	UN	18,02
001.22.02.34	181643	Te CPVC 35mm	UN	61,29
001.22.02.35	181644	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 1/2"	UN	26,29
001.22.02.36	181645	Te CPVC Transição S.R.M 22mm X 3/4"	UN	25,58
001.22.02.37	181646	Tubo CPVC 15mm	M	13,91
001.22.02.38	181647	Tubo CPVC 22mm	M	23,64
001.22.02.39	181648	Tubo CPVC 28mm	M	35,87
001.22.02.40	181649	Tubo CPVC 35mm	M	43,74
001.22.02.41	181650	União CPVC 15mm	UN	15,17

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.22.02.42	181651	União CPVC 22mm	UN	23,51
001.22.02.43	181652	União CPVC 28mm	UN	28,82
001.22.02.44	181653	União CPVC 35mm	UN	54,22
001.22.03		**--> ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS:**		
001.22.03.01	181296	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	373,21
001.22.03.02	181295	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	443,54
001.22.03.03	180414	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	227,28
001.22.03.04	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	345,25
001.22.03.05	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UN	385,77
001.22.03.06	180679	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	485,41
001.22.03.07	180678	Caixa em alvenaria de 60x60x60cm c/ tpo. concreto	UN	649,88
001.22.03.08	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	767,64
001.22.03.09	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm c/ tpo. concreto	UN	1.055,98
001.22.03.10	180687	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	1.207,57
001.22.03.11	180093	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	UN	43,21
001.22.03.12	180417	Filtro anaerobico conc.arm. d=1.4m p=1.8m	UN	4.081,01
001.22.03.13	180485	Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas	UN	5.608,71
001.22.03.14	180416	Fossa septica em conc.arm.d=2m,p=3m cap=75 pessoas	UN	9.319,62
001.22.03.15	180551	Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas	UN	7.046,90
001.22.03.16	180550	Fossa septica em concreto armado - cap= 50 pessoas	UN	9.037,80
001.22.03.17	180549	Fossa septica em concreto armado - cap=100 pessoas	UN	14.149,41
001.22.03.18	180548	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	18.217,63
001.22.03.19	180349	Fossa septica pre-moldada cap= 10 pessoas	UN	1.807,40
001.22.03.20	180263	Poço visita em conc. armado 1.2x1.2m h=2.10m-tpo.fofo	UN	5.840,60
001.22.03.21	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	444,90
001.22.03.22	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	177,96
001.22.03.23	180544	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 30 pessoas	UN	3.438,51
001.22.03.24	180543	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas	UN	3.933,91
001.22.03.25	180542	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 75 pessoas	UN	5.693,43
001.22.03.26	180541	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=100 pessoas	UN	6.540,41
001.22.03.27	180540	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	8.998,24
001.22.03.28	180486	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	UN	1.789,72

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.22.03.29	180350	Sumidouro pre-moldado cap= 10 pessoas	UN	1.474,60
001.22.03.30	180105	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	21,10
001.22.03.31	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	27,98
001.22.03.32	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	41,16
001.22.03.33	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	43,84
001.22.03.34	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	83,69
001.22.03.35	180650	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	154,05
001.22.03.36	180753	Tubo em PVC - 250mm (LS)	M	199,31
001.22.03.37	180754	Tubo em PVC - 300mm (LS)	M	270,32
001.22.03.38		**--> CONEXÕES (LS) - ESGOTO:**		
001.22.03.38.01	180244	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	16,80
001.22.03.38.02	180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	18,63
001.22.03.38.03	180242	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	26,19
001.22.03.38.04	180241	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	34,93
001.22.03.38.05	180240	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS	UN	71,19
001.22.03.38.06	180471	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	16,20
001.22.03.38.07	180472	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	17,30
001.22.03.38.08	180473	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 75mm-LS	UN	20,11
001.22.03.38.09	180474	Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	26,82
001.22.03.38.10	180248	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	17,35
001.22.03.38.11	180247	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	24,50
001.22.03.38.12	180250	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	32,07
001.22.03.38.13	180246	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	33,68
001.22.03.38.14	180249	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	47,91
001.22.03.38.15	180245	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	51,30
001.22.03.38.16	181527	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	42,04
001.22.03.38.17	180260	Luva simples PVC 40mm - LS	UN	9,77
001.22.03.38.18	180259	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	11,70
001.22.03.38.19	180258	Luva simples PVC 75mm - LS	UN	18,85
001.22.03.38.20	180257	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	20,64
001.22.03.38.21	180255	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	26,72
001.22.03.38.22	180256	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	29,52
001.22.03.38.23	180254	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	UN	35,78

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.22.03.38.24	180475	Tê curto em PVC - JS - 40x40mm-LS	UN	18,34
001.22.03.38.25	180476	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	22,42
001.22.03.38.26	180477	Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS	UN	37,65
001.22.03.38.27	180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	39,46
001.22.03.38.28	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	31,84
001.22.03.38.29	180252	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	39,63
001.22.03.38.30	180251	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	39,97
001.22.04		**--> AGUAS PLUVIAIS:**		
001.22.04.01	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	147,18
001.22.04.02	180520	Canaleta em concreto simples (0,40x0,30m)	M	322,12
001.22.04.03	180709	Canaleta em concreto simples (0,40x0,40m)	M	352,69
001.22.04.04	180592	Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm	M	67,51
001.22.04.05	180315	Condutor em PVC rigido soldavel 150mm	M	103,90
001.22.04.06	180722	Tubo em concreto armado d= 600mm	UN	262,79
001.22.04.07	180723	Tubo em concreto armado d= 800mm	UN	422,33
001.22.04.08	180724	Tubo em concreto armado d=1000mm	UN	612,36
001.22.04.09	180719	Tubo em concreto simples d=300mm	UN	137,10
001.22.04.10	180720	Tubo em concreto simples d= 400mm	UN	172,98
001.22.04.11	180721	Tubo em concreto simples d= 500mm	UN	186,83
001.22.05		**--> BOMBAS:**		
001.22.05.01	181487	Bomba Centrífuga 1/2 CV	UN	1.453,01
001.22.05.02	181479	Bomba Centrifuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	1.621,68
001.22.05.03	181480	Bomba Centrifuga 1 CV (sem tubulação)	UN	1.992,72
001.22.05.04	180502	Bomba Centrífuga 1 CV (suc.,rec.,barrilete.,col.distribuiçao)	UN	4.369,44
001.22.05.05	181481	Bomba Centrifuga 2 CV (sem tubulação)	UN	3.316,27
001.22.05.06	180385	Bomba centrifuga 7.5 CV (sem tubulação)	UN	11.266,39
001.22.05.07	181484	Bomba Injetora 1 CV (sem tubulação)	UN	2.401,68
001.22.05.08	181483	Bomba Injetora 3/4 CV (sem tubulação)	UN	2.043,20
001.22.05.09	181485	Bomba Injetora 2 CV (sem tubulação)	UN	2.809,25
001.22.05.10	181486	Bomba Injetora 3 CV (sem tubulação)	UN	5.633,27
001.22.05.11	181475	Bomba Submersa 3/4 CV (sem tubulação)	UN	2.889,54
001.22.05.12	181476	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	2.234,68
001.22.05.13	181477	Bomba Submersa 2 CV (sem tubulação)	UN	3.947,52

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.22.05.14	181478	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	UN	3.722,15
001.23		**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:**		
001.23.01	200635	Caixa de incendio c/ mangueira e acessorios	UN	1.419,41
001.23.02	201281	Curva Fº Gº 45º 2 1/2"	UN	179,42
001.23.03	201326	Extintor de incêndio (pó químico) - 4kg	UN	199,64
001.23.04	201328	Extintor de incêndio (pó químico) - 12 kg	UN	280,92
001.23.05	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	239,64
001.23.06	201509	Extintor de incêndio ABC - 12Kg	UN	368,43
001.23.07	201325	Extintor de incendio CO2-6kg	UN	769,64
001.23.08	201327	Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l	UN	234,08
001.23.09	200661	Hidrante de passeio - completo	UN	1.879,51
001.23.10	201279	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 2 1/2"	UN	132,72
001.23.11	201280	Joelho/Cotovelo Fº Gº 90º 3"	UN	174,63
001.23.12	200832	Porta corta fogo (0.80x2.10m)	UN	2.572,35
001.23.13	201277	Tê Fº Gº 2 1/2"	UN	126,27
001.23.14	201278	Tê Fº Gº 3"	UN	140,21
001.23.15	201275	Tubo Fº Gº 2 1/2"	M	149,74
001.23.16	201276	Tubo Fº Gº 3"	M	173,96
001.23.17	201454	Tubo FºGº 4"	M	237,90
001.23.18	201460	Barra antipânico simples	UN	482,25
001.24		**INSTAÇAÕES ESPECIAIS:**		
001.24.01	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	26.246,03
001.24.02	220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 50m	UN	37.276,66
001.24.03	220634	Sinalizador de obstáculos c/ relé fotoelétrico	UN	838,73
001.25		**APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:**		
001.25.01	191522	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	72,85
001.25.02	191523	Acabamento p/ registro de pressão	UN	45,36
001.25.03	190793	Aspersor (esguicho) giratório 1/2" (incl. mangueira -30m)	CJ	116,66
001.25.04	191514	Assento de poliester	UN	217,58
001.25.05	190806	Assento plastico	UN	47,68
001.25.06	190807	Assento plástico almofadado	UN	96,63
001.25.07	190303	Bacia sifonada - PCD	UN	1.510,62
001.25.08	190610	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento	UN	976,00

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.25.09	190609	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	597,14
001.25.10	190090	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	493,59
001.25.11	191498	Banco retrátil (p/ banheiro PCD)	UN	817,07
001.25.12	190716	Barra em aço inox (PCD)	M	300,71
001.25.13	190529	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	UN	5.145,05
001.25.14	190789	Cabide cromado	UN	64,95
001.25.15	190089	Cabide de louça	UN	92,98
001.25.16	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	179,01
001.25.17	190231	Chuveiro cromado	UN	91,68
001.25.18	190099	Chuveiro eletrico	UN	245,16
001.25.19	190218	Chuveiro em PVC	UN	81,52
001.25.20	190647	Cuba de lavagem em aço inox e tanque em concreto c/ torn.,sifao e valv.	CJ	4.001,30
001.25.21	190787	Cuba de louça de embutir	UN	124,34
001.25.22	190788	Cuba de louça de sobrepor	UN	211,25
001.25.23	191513	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	195,07
001.25.24	190691	Ducha higienica cromada	UN	168,28
001.25.25	190791	Engate flexível cromado 40cm	UN	37,65
001.25.26	190790	Engate plástico	UN	11,60
001.25.27	190792	Filtro de parede	UN	312,96
001.25.28	191521	Grelha metálica p/ caixa sifonada - 10x10cm	UN	29,95
001.25.29	191520	Grelha metálica p/caixa sifonada - 15x15cm	UN	43,31
001.25.30	190531	Lavabo em aço inox c/4 torn.,sifoes e valv.	UN	4.135,93
001.25.31	190092	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.	UN	1.111,82
001.25.32	190375	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	UN	935,73
001.25.33	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PCD	UN	1.264,57
001.25.34	190232	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	829,70
001.25.35	191089	Mictório coletivo em aço c/ registro de pressão - 1,5m	UN	2.190,49
001.25.36	190539	Mictorio coletivo em aço inox c/ reg.pressao	UN	1.444,89
001.25.37	190401	Mictorio individual em louça c/ acessorios	UN	763,60
001.25.38	190636	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m	UN	1.372,61
001.25.39	190238	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	867,30
001.25.40	190101	Pia 02 cubas em aço inox.c/torn.,sifoes e valv.(2.0m)	UN	2.060,02
001.25.41	190088	Porta papel de louça	UN	86,07

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.25.42	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	87,66
001.25.43	190796	Porta toalha argola- cromado	UN	86,78
001.25.44	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	115,80
001.25.45	190084	Porta-toalha em louça - tubular	UN	68,13
001.25.46	190835	Reassentamento de bacia sifonada com caixa acoplada	UN	191,98
001.25.47	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	88,78
001.25.48	190848	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	UN	84,65
001.25.49	190849	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) -FIXA	UN	70,87
001.25.50	190851	Sifão metálico para pia inox 2"	UN	217,60
001.25.51	191374	Sifão plástico flexível	UN	20,68
001.25.52	190852	Sifão PVC pia / lavatório - plástico	UN	17,08
001.25.53	190085	Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula	UN	973,40
001.25.54	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	735,89
001.25.55	191515	Torneira com alavanca	UN	245,11
001.25.56	190097	Torneira cromada de 1/2" p/ jardim	UN	67,09
001.25.57	191274	Torneira de bóia 3/4"	UN	61,12
001.25.58	191519	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	UN	98,27
001.25.59	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	88,12
001.25.60	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	96,61
001.25.61	190098	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	69,16
001.25.62	191516	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	335,06
001.25.63	190230	Torneira plastica de 1/2"	UN	31,67
001.25.64	190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	340,94
001.26		**SERRALHERIA:**		
001.26.01	240244	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	467,78
001.26.02	240814	Escada caracol D=1,20M H=3M	UN	1.854,19
001.26.03	240815	Escada caracol D=2,00M H=3M	UN	3.492,75
001.26.04	240618	Escada de marinheiro c/ proteçao	M	500,99
001.26.05	240617	Escada de marinheiro s/ proteçao	M	342,06
001.26.06	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	185,51
001.26.07	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	359,79
001.26.08	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1.272,20
001.26.09	241468	Placa de sinalização fotoluminoscente	UN	49,18

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.26.10	240843	Placa de sinalização metálica	UN	47,89
001.26.11	241467	Tela tipo moeda	m²	206,63
001.27		**ELEMENTOS DE ESCOLA:**		
001.27.01	250669	Alavanca p/ cx. de descarga (chapa 3/16")	UN	364,10
001.27.02	250500	Arquibancada mad. lei lateral ao bl. de sala aula	M	456,54
001.27.03	250530	Balcao de atendimento c/armario sem p.de enrolar-1,5x0,9m	UN	773,97
001.27.04	250553	Balcao de atendimento s/armario s/p.de enrolar-1,5x0,9m	UN	160,29
001.27.05	250535	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	UN	4.681,81
001.27.06	250545	Bancada de coz. em granitina c/arm.(3,0x1,40x0,9m)	UN	3.335,35
001.27.07	250637	Bancada em alv.,azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m)	UN	1.213,25
001.27.08	250638	Bancada em alv.,azul. e portas formica (sob pia inox 2 cubas-2m)	UN	1.703,85
001.27.09	250532	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m	UN	440,24
001.27.10	250312	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	M	428,04
001.27.11	250534	Estrado em madeira p/ despensa 1,20x0,65m	UN	301,06
001.27.12	250533	Estrado mad. p/ apoio panelao 0,6x0,41m	UN	302,99
001.27.13	250523	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	M	180,11
001.27.14	251520	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	850,35
001.27.15	250582	Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro)	m²	394,85
001.28		**ELEMENTOS DE UNIDADES DE SAÚDE:**		
001.28.01	250640	Bate maca em mogno encerado - L=30cm	M	175,30
001.28.02	250547	Pedra mortuaria em concr. c/azulejos (0,80x2,2m)	UN	1.889,98
001.28.03	252010	Bate maca em PVC tipo corrimão (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	439,05
001.28.04	252011	Bate maca em PVC tipo chapado (incluindo capa, estrutura de suporte e fixação e acabamento)	M	326,00
001.28.05	252012	Piso em manta vinílica homogênea com espessura de 2,00 mm (incluindo rodapé e regularização da base)	m²	270,24
001.28.06	252013	Piso condutivo em manta vinílica homogênea com espessura de 2,20 mm (incluindo rodapé e regularização da base)	m²	644,36
001.29		**ELEMENTOS DELEGACIAS/PENITENCIÁRIAS:**		
001.29.01	250648	Abrigo em alvenaria p/cx. desc.externa (DP e Penitenciária)	UN	412,75
001.29.02	250462	Bacia turca p/ cela em concreto	UN	284,15
001.29.03	250595	Beliche em concreto	UN	1.102,23
001.29.04	250463	Cama em concreto	UN	522,11
001.29.05	250643	Concertina galvanizada / inox 304	M	105,95

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.29.06	250769	Envelopamento de bacia sanitária	UN	113,56
001.29.07	250173	Escapula	UN	60,12
001.29.08	250265	Fios de arame farpado parte superior da cerca (penit.)	m²	41,43
001.29.09	250264	Malha de 10 x 10cm de arame farpado	m²	638,33
001.30		**ELEMENTOS ESPORTIVOS:**		
001.30.01	250610	Equipamento completo p/ quadra de esportes	CJ	15.590,61
001.30.02	250120	Quadra esportes polivalente 14x27m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	102.518,09
001.30.03	250602	Quadra esportes polivalente 16x28m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	116.244,73
001.30.04	250671	Quadra esportes polivalente 20x40m (incl. equipamentos esportivos) - sem área de escape	UN	204.492,54
001.30.05	250594	Tabela em mad. lei p/ aro de basquete	UN	1.482,72
001.31		**PEQUENAS OBRAS:**		
001.31.01	250646	Abrigo p/ grupo gerador (2,50 x 2,00m)	UN	14.364,79
001.31.02	250685	Arquibancada em concreto armado (mod. 20m)	M	4.286,45
001.31.03	250512	Casa de bomba - 1,20x0,80m; h = 0,80m	UN	2.035,90
001.31.04	250686	Cobertura metalica p/ quadra 20x40m c/escape de 1.50m	UN	474.750,52
001.31.05	250717	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	M	1.722,89
001.31.06	250546	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche	M	2.235,72
001.31.07	250670	Reservatorio elevado em concreto armado cap.=10.000lts-h=8.83m	UN	54.360,01
001.31.08	250658	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m	UN	17.208,66
001.31.09	250603	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	UN	20.435,83
001.31.10	250672	Torre p/ caixa d'agua h=4.0m (alvenaria)	UN	3.870,06
001.32		**OUTROS ELEMENTOS:**		
001.32.01	250611	Alizar em argamassa	M	62,42
001.32.02	250086	Armario de embutir c/ espelho p/ lavatorio	UN	278,28
001.32.03	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	m²	1.503,45
001.32.04	250537	Armario externo plast. c/ espelho p/ lavatorio	UN	366,05
001.32.05	251216	Cabo de aço 1/4"	M	7,65
001.32.06	250410	Caixa p/ ar condicionado	UN	167,68
001.32.07	250109	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	218,13
001.32.08	251027	Exaustor d=40cm	UN	385,42
001.32.09	251508	Exaustor eólico 24"	UN	694,11
001.32.10	250585	Guarda-corpo em mad. lei envernizado h=1,0m	m²	192,33
001.32.11	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	UN	437,56

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.32.12	251510	Lixeira em tela moeda	UN	1.017,09
001.32.13	251499	Moldura em madeira de lei p/ caixa de ar condicionado	UN	49,58
001.32.14	251321	Película G5 - Aplicada	m²	66,01
001.32.15	250612	Perfil em aluminio - U (1,0x3,50x1,0cm)	M	52,27
001.32.16	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	858,82
001.32.17	250239	Tampo em marmore branco e=2cm	m²	640,99
001.32.18	251530	Tela de nylon	m²	25,74
001.32.19	250732	Ventilador de teto	UN	314,96
001.33		**URBANIZAÇÃO:**		
001.33.01	260765	Argamassa p/rejuntamento de blokret (1:7)	m³	466,12
001.33.02	260728	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	135,96
001.33.03	261471	Bloco de concreto intertravado pigmentado (incl. colchão de areia e rejuntamento)	m²	154,26
001.33.04	260664	Blokret sextavado e= 6cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	120,24
001.33.05	260663	Blokret sextavado e= 8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	127,49
001.33.06	260662	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	140,33
001.33.07	261526	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	210,69
001.33.08	260311	Cerca em mouroes conc./arame farpado(10 fiadas, esp=2,5m, h=2,0m)	M	119,54
001.33.09	260278	Colchão de areia e=20 cm	m²	40,04
001.33.10	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un	CJ	2.211,67
001.33.11	260522	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d'água	M	54,45
001.33.12	260519	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15mx0,12m sem lâmina d'água	M	43,91
001.33.13	260523	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d'água	M	76,80
001.33.14	260520	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	M	62,41
001.33.15	260651	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	M	438,05
001.33.16	260213	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	M	723,29
001.33.17	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	863,94
001.33.18	260666	Pedra portuguesa (incl.colchao de areia e rejuntamento)	m²	175,77
001.33.19	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	33,56
001.33.20	260698	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	m²	60,91
001.33.21	260203	Sarjeta em concreto simples	m³	1.064,84
001.33.22	260850	Seixo com espalhamento	m³	265,03
001.33.23	260761	Totem em concreto armado	UN	1.441,42

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP
DIRETORIA TÉCNICA - DITEC
COORDENADORIA DE ORÇAMENTOS E CUSTOS

PLANILHA PADRÃO - OUTUBRO 2023 (SEM BDI)			L.S.H	88,37%
			L.S.M	48,18%
Item	Cod	Nome	Un	Custo Unitário
001.34		**LIMPEZA FINAL:**		
001.34.01	270629	Calafetação de vidros	m²	17,93
001.34.02	271323	Limpeza (c/ maq.) + enceramento de piso de alta resistência	m²	20,70
001.34.03	270590	Limpeza de calhas (0,4x0,3m)	M	12,93
001.34.04	270591	Limpeza de canaletas (0.30x0.30m)	M	11,03
001.34.05	270166	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	m²	14,19
001.34.06	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	7,88
001.34.07	270167	Raspagem, calafet. e enceramento de pisos em madeira	m²	40,42
001.34.08	270633	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m²	6,93
001.34.09	270768	Resina p/ piso em korodur	m²	32,53