


ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO		ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
S5A	1	10	10	185	1850	S5A	30	10	74	205	15170
S5A	2	10	10	175	1750	S5A	31	10	74	205	15170
S5A	3	10	10	96	960	S5A	33	10	74	205	15170
S5A	4	10	10	100	1000	S5A	32	10	74	205	15170
S5A	5	10	20	1020	20400	S5A	33	10	52	260	13500
S5A	6	10	20	1010	20200	S5A	34	10	52	260	13500
S5A	7	10	20	954	19080	S5A	37	10	52	260	13520
S5A	12	7	10	20	200	S5A	38	10	52	260	13520
S5A	9	10	20	330	6600	S5A	30	10	54	310	18640
S5A	10	10	20	330	6600	S5A	31	10	54	310	18640
S5A	11	10	20	364	7280	S5A	41	10	18	320	5160
S5A	16	10	20	364	7280	S5A	42	10	18	320	5160
S5A	13	10	16	320	5120	S5A	43	10	11	320	3200
S5A	14	10	16	320	5120	S5A	44	10	17	2752	11520
S5A	15	10	16	330	5280	S5A	45	10	40	320	12800
S5A	16	10	16	330	5280	S5A	46	10	40	320	12800
S5A	17	10	3	500	1740	S5A	47	12,5	22	213	4005
S5A	18	10	3	500	1740	S5A	48	12,5	22	213	4005
S5A	19	10	16	330	5280	S5A	49	10	28	485	13485
S5A	20	10	16	330	5280	S5A	50	10	28	485	13485
S5A	21	10	14	65	910	S5A	62	12,5	18	485	8370
S5A	22	10	14	65	910	S5A	63	12,5	18	485	8370
S5A	23	10	1	105	105	S5A	72	12,5	4	290	1160
S5A	24	10	1	105	105	S5A	73	12,5	4	290	1160
S5A	25	10	15	310	4650	S5A	74	12,5	6	215	1075
S5A	26	10	15	310	4650	S5A	75	12,5	6	215	1075
S5A	27	10	10	205	2050	S5A	76	12,5	7	230	1240
S5A	28	10	10	205	2050	S5A	77	12,5	7	230	1240
S5A	34	10	3	206	618	S5A	78	10	7	732	3560
S5A	35	10	3	206	618	S5A	80	10	6	600	5400
S5A	50	12,5	11	253	2783	S5A	80	10	7	352	3640
S5A	51	12,5	11	225	2475	S5A	82	11	22	81	2974
S5A	52	12,5	11	262	3302	S5A	82	10	22	50	1100
S5A	53	12,5	22	619	13618	S5A	83	10	22	50	1100
S5A	54	12,5	14	619	8066	S5A	84	12,5	55	245	13415
S5A	55	12,5	5	325	2665	S5A	85	12,5	16	220	3905
S5A	56	12,5	2	316	632	S5A	86	12,5	21	189	3488
S5A	57	12,5	7	257	1799	S5A	87	12,5	7	257	1799
S5A	58	12,5	5	350	1750	S5A	88	12,5	7	560	3030
S5A	59	12,5	8	400	3200	S5A	89	12,5	8	625	4125
S5A	60	12,5	8	500	4000	S5A	90	12,5	16	213	3408
S5A	61	12,5	12	420	5040	S5A	91	12,5	11	125	1125
S5A	64	12,5	9	264	2376	S5A	96	8	3	385	3080
S5A	65	12,5	9	264	2376	S5A	97	8	3	385	3080
S5A	66	12,5	9	170	1530	S5A	98	10	40	61	2440
S5A	67	12,5	17	762	13000	S5A	99	10	40	61	2440
S5A	68	12,5	2	346	598	S5A	100	10	20	60	1200
S5A	69	12,5	2	346	598	S5A	100	10	20	60	1200
S5A	70	12,5	3	119	357	S5A	102	10	8	100	800
S5A	71	12,5	3	119	357	S5A	103	10	8	100	800
S5A	93	8	10	731	7310						
S5A	94	8	10	731	7310						
S5A	97	8	3	135	405						
S5A	98	8	3	135	405						
S5A	105	6,3	8	420	3360						
S5A	106	6,3	8	420	3360						
S5A	108	10	8	40	320						
S5A	110	6,3	12	97	1164						
S5A	112	10	8	140	1120						
S5A	112	10	10	145	1450						
S5A	113	10	8	140	1120						
S5A	114	10	8	105	1260						
S5A	114	10	8	105	1260						

RESUMO ACO SA 50-60

ACO	BIT	COMPR	PESO
S5A	6,3	115	29
S5A	8	179	72
S5A	10	3721	2344
S5A	12,5	1314	1314


Peso Total S5A = 3759 kg

Rev	Data	Descrição	
00	17/05/2019	Emissão Inicial	



ESBELTO
Engenharia Estrutural Ltda.
Rua Paraná, 3059-Sala 1301
Cascavel-PR CEP: 85810-101
Fone: (045) 3038-5118

CONTRATADA:	ANALISTA: REG. CREIA:	RESP TÉCN: REG. CREIA:	RESP PROJ: REG. CREIA:
	HELIO SAMPELLO PR-17.7650	OSCAR PINHEIRO PR-10.7650	JANE LINS GARCIA PR-10.6450

<div><p>Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde</p></div>	<p>SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO PARANÁ Divisão de Engenharia de Saúde Pública</p>
---	--

CONTRATANTE:	FUNASA - Fundação Nacional da Saúde				
PROGRAMA:	Programa de Aceleração do Crescimento - PAC 2				
MUNICÍPIO:	SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS				
TÍTULO:	DETALHAMENTO DO SISTEMA DE ENTRADA E CAIXA DE AREIA				
DATA:	17/05/2019	ESCALA:	Indicada	FRANQUISA:	
PROJETO:	493-ETE-DES-004-R00				

04

07