



01 LEVANTAMENTO DA COBERTURA  
ESC: 1/125

Segmentos	Perímetros	Áreas
Segmento 01	38,70m	83,20m²
Segmento 02	35,40m	59,88m²
Segmento 03	13,88m	11,82m²
Segmento 04	25,39m	32,16m²
Segmento 05	63,22m	165,30m²
Segmento 06	68,37m	264,70m²
Segmento 07	37,56m	48,84m²
Segmento 08	47,17m	101,55m²
Segmento 09	21,13m	27,33m²
Segmento 10	30,60m	50,40m²
Segmento 11	14,30m	11,62m²
Segmento 12	7,60m	3,36m²
Segmento 13	62,28m	367,09m²
Segmento 14	70,04m	250,81m²
Segmento 15	50,08m	155,72m²
Segmento 16	58,86m	196,21m²
Segmento 17	67,60m	85,38m²
Segmento 18	62,34m	107,59m²
Segmento 19	45,11m	87,42m²
Segmento 20	14,80m	13,20m²
Total	845,41m	2123,60m²
Total + Acréscimo e Transpasso		2183,60m²

Calhas	Perímetros	Áreas	Impermeabilização
Calha 01	15,78m	0,20m x 7,69m = 1,53m²	- Sem impermeabilização, calha de PVC 0,20m x 7,69m
Calha 02	21,82m	0,40m x 10,51m = 4,20m²	Colocação 4,20 + 0,40 + 2,102 + 5,255m² = 11,96m²
Calha 03	20,19m	0,90m x 9,20m = 8,28m²	Rem./Col. 8,28 + 0,90 + 1,38 + 0,591118 + 2,6275m² = 13,78m²
Calha 04	33,70m	0,20m x 16,65m = 3,33m²	Colocação 3,33 + 0,20 + 8,325 + 2,00m² = 13,85m²
Calha 05	33,90m	0,40m x 16,85m = 6,66m²	Colocação 0,40 + 1,986 + 9,275 + 6,66m² = 17,62m²
Calha 06 *	31,96m	4,36m²	Colocação 4,36 + 1,09 + 1,3545 + 1,00 + 1,575 + 0,22m² = 9,60m²
Calha 07	14,00m	0,40m x 6,60m = 2,64m²	Remoção 2,64 + 2,64 + 2,64 + 0,16 + 0,16m² = 8,24m²
Calha 08	13,60m	0,40m x 6,40m = 2,56m²	Colocação 2,56 + 2,56 + 2,56 + 0,16 + 0,16m² = 8,00m²
Calha 09	14,60m	0,40m x 6,80m = 2,72m²	Colocação 2,56 + 2,56 + 3,20 + 0,20 + 0,20m² = 8,72m²
Calha 10	22,60m	0,80m x 10,50m = 8,40m²	Colocação 2,72 + 1,70 + 3,40 + 0,25 + 0,25m² = 8,32m²
Calha 11	35,60m	0,70m x 17,10m = 11,97m²	Remoção 8,40 + 1,26 + 5,25 + 0,40 + 0,40m² = 15,71m²
Calha 12	25,30m	0,80m x 11,85m = 9,48m²	Colocação 11,97 + 8,55 + 8,55 + 0,25m² = 29,32m²
Calha 13	26,94m	0,75m x 12,72m = 9,54m²	Remoção 9,48 + 5,925 + 5,925 + 0,25m² = 21,58m²
Calha 14	6,80m	0,85m x 2,55m = 2,16m²	Remoção 9,54 + 2,544 + 7,632 + 2,374 + 0,225 + 0,225m² = 22,54m²
Calha 15	8,70m	0,60m x 3,75m = 2,25m²	Colocação 9,54 + 2,544 + 7,632 + 4,748 + 0,225 + 0,225m² = 24,91m²
Calha 16	14,94m	0,75m x 7,08m = 5,31m²	Remoção 2,16 + 0,765 + 1,275m² = 4,20m²
Calha 17	7,08m	0,75m x 2,50m = 1,88m²	Colocação 2,16 + 1,275 + 1,275m² = 4,71m²
Calha 18	27,30m	0,75m x 12,90m = 9,67m²	Remoção 2,25 + 1,65 + 1,875m² = 5,78m²
Calha 19*	37,10m	11,53m²	Colocação 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Calha 20	59,10m	0,75m x 28,95m = 21,71m²	Remoção 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Calha 21	24,04m	0,85m x 11,17m = 9,49m²	Remoção 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Calha 22	23,84m	0,75m x 11,17m = 8,37m²	Remoção 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Calha 23	26,22m	0,75m x 12,36m = 9,27m²	Remoção 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Calha 24	32,90m	0,70m x 15,75m = 11,02m²	Remoção 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Calha 25*	39,20m	12,02m²	Remoção 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Calha 26	6,20m	0,60m x 2,50m = 1,50m²	Remoção 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Calha 27*	68,50m	20,43m²	Remoção 2,25 + 1,50 + 1,875m² = 5,63m²
Total	691,91m	202,22m²	AT Remoção: 350,15m² AT Colocação: 492,56m²

Calhas	Perímetros	Áreas	Impermeabilização
Calha 16	14,94m	0,75m x 7,08m = 5,31m²	Rem./Col. 5,31 + 1,266 + 3,4815 + 3,54m² = 13,60m²
Calha 17	7,08m	0,75m x 2,79m = 2,09m²	Rem./Col. 2,09 + 0,4581 + 1,47 + 1,9530m² = 5,97m²
Calha 18	27,30m	0,75m x 12,90m = 9,67m²	Rem./Col. 9,67 + 2,6125 + 3,645 + 0,225 + 0,60 + 8,3850m² = 5,97m²
Calha 19*	37,10m	11,53m²	Rem./Col. 11,53 + 3,65 + 0,90 + 1,925 + 0,4375 + 5,775 + 1,3126 + 1,575 + 0,75m² = 28,06m²
Calha 20	59,10m	0,75m x 28,95m = 21,71m²	Remoção 10,475 + 2,734 + 2,734 + 0,15m² = 16,21m²
Calha 21	24,04m	0,85m x 11,17m = 9,49m²	Colocação 21,71 + 8,685 + 14,475 + 0,375m² = 45,25m²
Calha 22	23,84m	0,75m x 11,17m = 8,37m²	Remoção 9,49 + 6,1435 + 3,9095 + 0,4675m² = 20,00m²
Calha 23	26,22m	0,75m x 12,36m = 9,27m²	Colocação 9,49 + 5,585 + 3,9095 + 0,4675m² = 19,45m²
Calha 24	32,90m	0,70m x 15,75m = 11,02m²	Rem./Col. 8,37 + 1,39 + 4,468 + 6,702 + 0,30m² = 21,23m²
Calha 25*	39,20m	12,02m²	Rem./Col. 9,27 + 4,944 + 8,9610 + 0,30 + 0,30 + 2,532m² = 26,31m²
Calha 26	6,20m	0,60m x 2,50m = 1,50m²	Remoção 11,02 + 5,5125 + 6,30 + 0,28 + 0,28m² = 23,39m²
Calha 27*	68,50m	20,43m²	Colocação 11,02 + 5,5125 + 10,63 + 0,28 + 0,28m² = 27,72m²
Total	691,91m	202,22m²	Rem./Col. 12,02 + 4,95 + 0,325 + 4,525 + 4,225 + 0,325m² = 31,32m²
Observações:			Rem./Col. 1,50 + 0,66 + 1,44m² = 3,60m²
* A calha apresenta geometria projetada			Rem./Col. 20,43 + 2,28 + 3,39 + 14,03 + 7,20 + 1,695 + 1,2m² = 50,22m²
** A calha apresenta segmentos retilíneos e curvos			AT Remoção: 350,15m² AT Colocação: 492,56m²