

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS E BLOCOS INTERTRAVADOS EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA-PE.							
LOCALIDADE: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE AFOGADOS DA INGAZEIRA, DIVERSOS BAIRROS.							
REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI-PE MAIO/2022 SEM DESONERAÇÃO BDI: 20,09%							
DATA: 29/06/2022							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTE	CÓDIGO	QUANT.	UNID.	MEMÓRIA DE QUANTITATIVOS	
17	RUA LAURA RAMOS DE BRITO - BAIRRO MANOELA VALADARES	-	-	-	-	-	2.524.660,30 126233
17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	113.469,98
17.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI-PE	99064	146,30	m	$(146,15+146,45)/2 = 146,30$	
17.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	
17.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93565	0,07	mês	$ARRED(4,49\% \times 1,5 \text{ mês}; 2) = 0,07 \text{ mês}$	4,49% 5673,499
17.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93572	0,14	mês	$ARRED(4,49\% \times 3 \text{ meses}; 2) = 0,14 \text{ mês}$	
17.3	DRENAGEM	-	-	-	-	-	
17.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI-PE	94273	292,60	m	146,15+146,45	
17.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI-PE	94287	292,60	m	146,15+146,45	
17.4	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	
17.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI-PE	101169	936,32	m²	$((146,15+146,45)/2) * 6,40 = 936,32$	
17.5	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	
17.5.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM.	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	2,00	un	2 placas	
17.5.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	1,34	m²	$4 \text{ placas} \times \{0,25\text{m} \times 0,60\text{m} + 2[(0,25\text{m} + 0,60\text{m}) \times 0,175\text{m}]/2\} + 3 \text{ placas} \times (\pi/4) \times (0,50\text{m})^2 = 1,34\text{m}^2$	
18	RUA PROFESSOR MARCOS CHATEAUBRIAND - BAIRRO MANOELA VALADARES	-	-	-	-	-	222.494,93
18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	
18.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI-PE	99064	255,70	m	$(136,10+119,60)$	
18.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	
18.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93565	0,13	mês	$ARRED(8,82\% \times 1,5 \text{ mês}; 2) = 0,13 \text{ mês}$	8,81% 11124,75
18.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93572	0,26	mês	$ARRED(8,82\% \times 3 \text{ meses}; 2) = 0,26 \text{ mês}$	
18.3	DRENAGEM	-	-	-	-	-	
18.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI-PE	94273	511,40	m	$(136,10+119,60)*2$	
18.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI-PE	94287	511,40	m	$(136,10+119,60)*2$	
18.4	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	
18.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI-PE	101169	1.798,35	m²	$(136,10*((8,0+7,50)/2)) + (119,60*7,50) - (511,40*0,30)$	
18.5	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	
18.5.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM.	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	2,00	un	2 placas	
18.5.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	0,99	m²	$3 \text{ placas} \times \{0,25\text{m} \times 0,60\text{m} + 2[(0,25\text{m} + 0,60\text{m}) \times 0,175\text{m}]/2\} + 2 \text{ placas} \times (\pi/4) \times (0,50\text{m})^2 = 0,99\text{m}^2$	
19	RUA PROJETA DA 03 - CONJUNTO RESIDENCIAL LAURA RAMOS	-	-	-	-	-	230.967,99
19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	
19.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI-PE	99064	341,00	m	341,00	
19.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	
19.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93565	0,14	mês	$ARRED(9,15\% \times 1,5 \text{ mês}; 2) = 0,14 \text{ mês}$	9,15% 11548,4
19.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93572	0,28	mês	$ARRED(9,15\% \times 3 \text{ meses}; 2) = 0,28 \text{ mês}$	
19.3	DRENAGEM	-	-	-	-	-	
19.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI-PE	94273	661,00	m	$(341,00*2) - 15,0 - 6,0$	
19.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI-PE	94287	661,00	m	$(341,00*2) - 15,0 - 6,0$	
19.4	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	
19.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI-PE	101169	1.847,70	m²	$(341,00*6,0) - (661,0*0,30)$	
19.5	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	
19.5.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM.	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	2,00	un	2 placas	
19.5.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	1,04	m²	$2 \text{ placas} \times \{0,25\text{m} \times 0,60\text{m} + 2[(0,25\text{m} + 0,60\text{m}) \times 0,175\text{m}]/2\} + 3 \text{ placas} \times (\pi/4) \times (0,50\text{m})^2 = 1,04\text{m}^2$	
20	RUA SEM DENOMINAÇÃO, QUADRA G - CONJUNTO RESIDENCIAL LAURA RAMOS	-	-	-	-	-	156.174,57
20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	
20.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI-PE	99064	217,87	m	$182,00+35,87$	
20.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	
20.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93565	0,09	mês	$ARRED(6,19\% \times 1,5 \text{ mês}; 2) = 0,09 \text{ mês}$	6,19% 7808,729
20.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93572	0,18	mês	$ARRED(6,19\% \times 3 \text{ meses}; 2) = 0,18 \text{ mês}$	
20.3	DRENAGEM	-	-	-	-	-	
20.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI-PE	94273	429,74	m	$((182,00+35,87)*2) - 6,0$	
20.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI-PE	94287	429,74	m	$((182,00+35,87)*2) - 6,0$	
20.4	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	
20.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI-PE	101169	1.178,30	m²	$((182,00+35,87)*6,0) - (429,74*0,30)$	
20.5	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	
20.5.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM.	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	2,00	un	2 placas	
20.5.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	0,84	m²	$2 \text{ placas} \times \{0,25\text{m} \times 0,60\text{m} + 2[(0,25\text{m} + 0,60\text{m}) \times 0,175\text{m}]/2\} + 2 \text{ placas} \times (\pi/4) \times (0,50\text{m})^2 = 0,84\text{m}^2$	
21	RUA VALDEVINO ARTUR PRAHEDES - BAIRRO MANOELA VALADARES	-	-	-	-	-	235.684,96
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	
21.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI-PE	99064	290,50	m	$(292,50+288,50)/2$	
21.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	
21.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93565	0,14	mês	$ARRED(9,34\% \times 1,5 \text{ mês}; 2) = 0,14 \text{ mês}$	9,34% 11784,25
21.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93572	0,28	mês	$ARRED(9,34\% \times 3 \text{ meses}; 2) = 0,28 \text{ mês}$	958.792,72 47939,62
21.3	DRENAGEM	-	-	-	-	-	
21.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI-PE	94273	581,00	m	$(292,50+288,50)$	



21.3.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI-PE	94287	581,00	m	(292,50+288,50)	
21.4	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	
21.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI-PE	101169	2.004,45	m ²	$((292,50+288,50)/2)*7,50 - (581,0*0,30)$	
21.5	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	
21.5.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM.	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	2,00	un	2 placas	
21.5.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	0,99	m ²	$3 \text{ placas } \times \{0,25\text{m} \times 0,60\text{m} + 2[(0,25\text{m} + 0,60\text{m}) \times 0,175\text{m}]/2\} + 2 \text{ placas } \times (\pi/4) \times (0,50\text{m})^2 = 0,99\text{m}^2$	
22	LUIZ ERNESTO	-	-	-	-	-	2.524.660,30
	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI-PE	99064	210,30	m	$(212,72+207,88)/2$	210,3
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93565		mês	$\text{ARRED}(9,34\% \times 1,5 \text{ mês}; 2) = 0,14 \text{ mês}$	
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93572		mês	$\text{ARRED}(9,34\% \times 3 \text{ meses}; 2) = 0,28 \text{ mês}$	
	DRENAGEM	-	-	-	-	-	
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI-PE	94273	420,60	m	212,72+207,88	420,6
	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI-PE	94287	420,60	m	212,72+207,88	
	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI-PE	101169	1.135,62	m ²	$((212,72+207,88)/2)*6,0 - (420,60*0,30)$	1135,62
	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM.	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	2,00	un	2 placas	
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	1,34	m ²	$4 \text{ placas } \times \{0,25\text{m} \times 0,60\text{m} + 2[(0,25\text{m} + 0,60\text{m}) \times 0,175\text{m}]/2\} + 3 \text{ placas } \times (\pi/4) \times (0,50\text{m})^2 = 1,34\text{m}^2$	
23	JOÃO VICENTE DE OLIVEIRA	-	-	-	-	-	0,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI-PE	99064	188,00	m	188,00	
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93565		mês	$\text{ARRED}(9,34\% \times 1,5 \text{ mês}; 2) = 0,14 \text{ mês}$	
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93572		mês	$\text{ARRED}(9,34\% \times 3 \text{ meses}; 2) = 0,28 \text{ mês}$	
	DRENAGEM	-	-	-	-	-	
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI-PE	94273	376,00	m	188,0 * 2	376
	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI-PE	94287	376,00	m	188,0 * 2	
	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI-PE	101169	1.109,20	m ²	$(188,0*6,50) - (376,0*0,30)$	1109,2
	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM.	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	2,00	un	2 placas	
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	1,34	m ²	$4 \text{ placas } \times \{0,25\text{m} \times 0,60\text{m} + 2[(0,25\text{m} + 0,60\text{m}) \times 0,175\text{m}]/2\} + 3 \text{ placas } \times (\pi/4) \times (0,50\text{m})^2 = 1,34\text{m}^2$	
24	TRAVESSA SÔNIA RICARDO	-	-	-	-	-	0,00
	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	-	
	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI-PE	99064	60,25	m	$(59,90+60,60)/2$	60,25
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-	-	-	
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93565		mês	$\text{ARRED}(9,34\% \times 1,5 \text{ mês}; 2) = 0,14 \text{ mês}$	
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI-PE	93572		mês	$\text{ARRED}(9,34\% \times 3 \text{ meses}; 2) = 0,28 \text{ mês}$	
	DRENAGEM	-	-	-	-	-	
	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI-PE	94273	120,50	m	$(59,90+60,60)$	120,5
	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI-PE	94287	120,50	m	$(59,90+60,60)$	
	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	-	
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÉPIDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI-PE	101169	295,22	m ²	$((59,90+60,60)/2)*5,50 - (120,5*0,30)$	295,225
	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM.	COMPOSIÇÃO	COMP. 02	2,00	un	2 placas	
	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO.	COMPOSIÇÃO	COMP. 03	0,89	m ²	$1 \text{ placa } \times \{0,25\text{m} \times 0,60\text{m} + 2[(0,25\text{m} + 0,60\text{m}) \times 0,175\text{m}]/2\} + 3 \text{ placa } \times (\pi/4) \times (0,50\text{m})^2 = 0,89\text{m}^2$	0,88778125

