

GRUPO	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	TOTAL					
	2306065	SICRO	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção			135,84	24,97	160,81	
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
INSUMO	E9750	SICRO	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	0,030312269	H	6,2151	0,19		0,19
INSUMO	E9605	SICRO	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	0,245881485	H	80,914842	19,90		19,90
INSUMO	E9779	SICRO	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,040208999	H	116,4916	4,68		4,68
INSUMO	E9694	SICRO	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	0,040208999	H	26,7227	1,07		1,07
INSUMO	E9642	SICRO	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	0,245881485	H	272,3553	66,97		66,97
INSUMO	E9071	SICRO	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,111937546	H	0,7612	0,09		0,09
INSUMO	P9824	SICRO	Servente	1,095463487	H	22,796		24,97	24,97
INSUMO	M0082	SICRO	Areia média lavada	0,06476	m³	141,067	9,14		9,14
INSUMO	M0424	SICRO	Cimento Portland CP II - 32 - saco	49,81466	kg	0,5926	29,52		29,52
INSUMO	M2320	SICRO	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m	0,001	m	2287,1959	2,29		2,29
INSUMO	M0082	SICRO	Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,09714	t	1,83	0,18		0,18
INSUMO	M0424	SICRO	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria 15 t	0,04981	t	36,61	1,82		1,82
INSUMO	M2320	SICRO	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 273,0 mm, peso 67 kg/m - Caminhão carroceria 15 t	0,00007	t	36,61	0,00		0,00
			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	160,81

A	89272	SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t (mobilização e desmobilização)	202,20					
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
COMPOSICAO	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	23,43		23,43	23,43
COMPOSICAO	89267	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	1,0000000	H	57,77	57,77		57,77
COMPOSICAO	89268	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014	1,0000000	H	10,4	10,40		10,40
COMPOSICAO	89269	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014	1,0000000	H	8,23	8,23		8,23
COMPOSICAO	89270	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	1,0000000	H	92,87	92,87		92,87
COMPOSICAO	89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	1,0000000	H	32,93	32,93		32,93
			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	225,63

	96522	SINAPI	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata	-					
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3610000	H	26,32		62,14	62,14
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,1470000	H	22,72		94,22	94,22
			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	156,36

A	96995	SINAPI	Reaterro manual apiloado com soquete	-					
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3986000	H	22,72		54,50	54,50
			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	54,50

A	A.72850		Bota-fora com caminhão toco	10,00					
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total

COMPOSICAO	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO.	0,0843	CHP	118,68	10,00		10,00
			<b>Preço Total</b>					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>10,00</b>

	99439	SINAPI	Concretagem de edificações (paredes e lajes) com concreto usinado bombeável fck 25 mpa				579,83	29,48	609,31
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
INSUMO	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,0900000	M3	531,85	579,72		579,72
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1260000	H	26,05		3,28	3,28
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5050000	H	26,32		13,29	13,29
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5680000	H	22,72		12,90	12,90
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0610000	CHP	1,29	0,08		0,08
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,0650000	CHI	0,56	0,04		0,04
			<b>Preço Total</b>					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>609,31</b>

	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas				0,19	42,29	42,48
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2240000	H	26,05		5,84	5,84
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2240000	H	26,32		5,90	5,90
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3450000	H	22,72		30,56	30,56
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,0940000	CHP	1,29	0,12		0,12
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,1300000	CHI	0,56	0,07		0,07
			<b>Preço Total</b>					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>42,48</b>

	97086	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada				37,04	94,08	131,12
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0170000	L	7,16	0,12		0,12
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3700000	M	7,39	2,73		2,73
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4400000	M	2,58	1,14		1,14
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0950000	KG	16,27	1,55		1,55
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,3800000	M	22,83	31,51		31,51
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4440000	H	22,63		32,68	32,68
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3570000	H	26,05		61,40	61,40
			<b>Preço Total</b>					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>131,12</b>

	96620	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers				368,93	176,80	545,73
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,4370000	H	26,32		143,10	143,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4830000	H	22,72		33,69	33,69
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,1300000	M3	326,49	368,93		368,93
			<b>Preço Total</b>					<b>TOTAL GERAL R\$</b>	<b>545,73</b>

	92916	SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem				12,54	4,27	16,80
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,9700000	UN	0,22	0,21		0,21
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	KG	22,97	0,57		0,57
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0233000	H	22,71		0,53	0,53
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1428000	H	26,17		3,74	3,74
COMPOSICAO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,0000000	KG	11,75	11,75		11,75
			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	16,80

	92917	SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem				12,52	3,03	15,55
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,7430000	UN	0,22	0,16		0,16
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	KG	22,97	0,57		0,57
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0166000	H	22,71		0,38	0,38
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1015000	H	26,17		2,66	2,66
COMPOSICAO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	KG	11,78	11,78		11,78
			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	15,55

	92919	SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.				11,60	2,12	13,72
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,5430000	UN	0,22	0,12		0,12
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	KG	22,97	0,57		0,57
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0116000	H	22,71		0,26	0,26
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0709000	H	26,17		1,86	1,86
COMPOSICAO	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	KG	10,91	10,91		10,91
			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	13,72

	92921	SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem				10,01	1,39	11,40
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,3670000	UN	0,22	0,08		0,08
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	KG	22,97	0,57		0,57
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0076000	H	22,71		0,17	0,17
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0464000	H	26,17		1,21	1,21
COMPOSICAO	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	1,0000000	KG	9,36	9,36		9,36
			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	11,40

	92922	SINAPI	Armação de estruturas diversas de concreto armado, utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem				9,91	1,05	10,96
Classe/Tipo	Código	Referência	Descrição	Quant.	Unidade	Preço Unit.	Custo Mat. e Equip.	Custo MDO	Custo Total
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,2120000	UN	0,22	0,05		0,05
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	KG	22,97	0,57		0,57
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0057000	H	22,71		0,13	0,13
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0351000	H	26,17		0,92	0,92
COMPOSICAO	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	KG	9,29	9,29		9,29

			Preço Total					TOTAL GERAL R\$	10,96