

## COMPOSIÇÕES

OBRA:	A CASA É SUA										Referência
LOCAL:	LOTEAMENTO VIDA NOVA										SINAPI
											jan/24

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	EQ-1	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIACÃO	H	1	R\$ 1.058.891,77	R\$ 1.058.891,77	R\$ -	R\$ 64,58	R\$ 64,58	R\$ -
SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	R\$ 677.260,52	R\$ 677.260,52	R\$ -	R\$ 43,55	R\$ 43,55	R\$ -
SINAPI	37775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000551	R\$ 381.631,25	R\$ 381.631,25	R\$ -	R\$ 21,03	R\$ 21,03	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	EQ-2	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS	H	1	R\$ 1.058.891,77	R\$ 1.058.891,77	R\$ -	R\$ 7,67	R\$ 7,67	R\$ -
SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	R\$ 677.260,52	R\$ 677.260,52	R\$ -	R\$ 4,88	R\$ 4,88	R\$ -
SINAPI	37775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000073	R\$ 381.631,25	R\$ 381.631,25	R\$ -	R\$ 2,79	R\$ 2,79	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	EQ-3	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MANUTENÇÃO	H	1	R\$ 1.058.891,77	R\$ 1.058.891,77	R\$ -	R\$ 69,84	R\$ 69,84	R\$ -
SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	R\$ 677.260,52	R\$ 677.260,52	R\$ -	R\$ 43,55	R\$ 43,55	R\$ -
SINAPI	37775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000689	R\$ 381.631,25	R\$ 381.631,25	R\$ -	R\$ 26,29	R\$ 26,29	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	EQ-4	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1	R\$ 1.058.891,77	R\$ 1.058.891,77	R\$ -	R\$ 6,07	R\$ 6,07	R\$ -
SINAPI	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	R\$ 677.260,52	R\$ 677.260,52	R\$ -	R\$ 3,86	R\$ 3,86	R\$ -
SINAPI	37775	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 23000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058	R\$ 381.631,25	R\$ 381.631,25	R\$ -	R\$ 2,21	R\$ 2,21	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	EQ-5	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO	H	1	R\$ 5,90	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 189,74	R\$ 189,74	R\$ -
SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,16	R\$ 5,90	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 189,74	R\$ 189,74	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	EQ-6	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 22.380 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 47,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 20,9 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO	CHP	1	R\$ 373,14	R\$ 351,61	R\$ 21,53	R\$ 373,14	R\$ 351,61	R\$ 21,53
SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 26,19	R\$ 4,66	R\$ 21,53	R\$ 26,19	R\$ 4,66	R\$ 21,53
Composição	EQ-1	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIACÃO	H	1,0000000	R\$ 68,40	R\$ 68,40	R\$ -	R\$ 68,40	R\$ 68,40	R\$ -
Composição	EQ-2	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS	H	1,0000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09	R\$ -	R\$ 8,09	R\$ 8,09	R\$ -
Composição	EQ-3	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MANUTENÇÃO	H	1,0000000	R\$ 73,66	R\$ 73,66	R\$ -	R\$ 73,66	R\$ 73,66	R\$ -
Composição	EQ-4	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,0000000	R\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ -	R\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ -
Composição	EQ-5	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO	H	1,0000000	R\$ 190,39	R\$ 190,39	R\$ -	R\$ 190,39	R\$ 190,39	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	EQ-7	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 22.380 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 47,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 20,9 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHI DIURNO	CHI	1	R\$ 109,09	R\$ 87,56	R\$ 21,53	R\$ 109,09	R\$ 87,56	R\$ 21,53
SINAPI	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 26,19	R\$ 4,66	R\$ 21,53	R\$ 26,19	R\$ 4,66	R\$ 21,53
Composição	EQ-1	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - DEPRECIACÃO	H	1,0000000	R\$ 68,40	R\$ 68,40	R\$ -	R\$ 68,40	R\$ 68,40	R\$ -
Composição	EQ-2	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - JUROS	H	1,0000000	R\$ 8,09	R\$ 8,09	R\$ -	R\$ 8,09	R\$ 8,09	R\$ -
Composição	EQ-4	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - IMPOSTOS E SEGUROS	H	1,0000000	R\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ -	R\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ -

Assinado por 2 pessoas: MARCELO RUARO PETZINGER e LUCIANO LIBORIO BAPTISTA ORSI  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://campobom.1doc.com.br/verificacao/2254-2943-A837-D257> e informe o código 2254-2943-A837-D257

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO COM 4M2	UN	1	R\$ 699,08	R\$ 596,35	R\$ 102,73	R\$ 1.100,54	R\$ 1.053,08	R\$ 47,46
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	R\$ 4,32	R\$ 4,32	R\$ -	R\$ 4,32	R\$ 4,32	R\$ -
SINAPI	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	R\$ 6,75	R\$ 6,75	R\$ -	R\$ 27,00	R\$ 27,00	R\$ -
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00	R\$ -	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ -
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 13,53	R\$ 13,53	R\$ -	R\$ 1,49	R\$ 1,49	R\$ -
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 40,16	R\$ 11,46	R\$ 28,70
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 380,63	R\$ 310,31	R\$ 70,32	R\$ 3,81	R\$ 3,10	R\$ 0,70

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	2	CONCRETAGEM DE PAINEL DE PAREDE PRODUZIDO EM BATERIA DE FÓRMAS METÁLICAS, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM CONCRETO AUTO ADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1	R\$ 640,15	R\$ 581,55	R\$ 58,60	R\$ 612,70	R\$ 589,33	R\$ 23,37
SINAPI	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	1,0300000	R\$ 565,19	R\$ 565,19	R\$ -	R\$ 582,15	R\$ 582,15	R\$ -
SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6349206	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 15,31	R\$ 3,71	R\$ 11,59
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4232804	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 8,97	R\$ 2,48	R\$ 6,49
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2116402	R\$ 29,67	R\$ 4,66	R\$ 25,01	R\$ 6,28	R\$ 0,99	R\$ 5,29

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	3	CONCRETAGEM DE PAINEL DE PAREDE PRODUZIDO EM BATERIA DE FÓRMAS METÁLICAS, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM CONCRETO AUTO ADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1	R\$ 656,53	R\$ 597,93	R\$ 58,60	R\$ 629,57	R\$ 606,20	R\$ 23,37
SINAPI	34491	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	1,0300000	R\$ 581,57	R\$ 581,57	R\$ -	R\$ 599,02	R\$ 599,02	R\$ -
SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6349206	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 15,31	R\$ 3,71	R\$ 11,59
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4232804	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 8,97	R\$ 2,48	R\$ 6,49
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2116402	R\$ 29,67	R\$ 4,66	R\$ 25,01	R\$ 6,28	R\$ 0,99	R\$ 5,29

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	4	CONCRETAGEM DE LAJES DE COBERTURA (E=8 CM) PRÉ-MOLDADA EM BANDEJA METÁLICA, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	M3	1	R\$ 648,78	R\$ 590,18	R\$ 58,60	R\$ 661,00	R\$ 604,41	R\$ 56,59
SINAPI	38408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0300000	R\$ 564,94	R\$ 564,94	R\$ -	R\$ 581,89	R\$ 581,89	R\$ -
SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0526316	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 25,38	R\$ 6,16	R\$ 19,22
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5789474	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 33,44	R\$ 9,24	R\$ 24,21
SINAPI	95270	REGUA VIBRATORIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	CHP	0,5263158	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ -	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ -
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5263158	R\$ 29,67	R\$ 4,66	R\$ 25,01	R\$ 15,62	R\$ 2,45	R\$ 13,16

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	5	CONCRETAGEM DE LAJES DE COBERTURA (E=8 CM) PRÉ-MOLDADA EM BANDEJA METÁLICA, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	M3	1	R\$ 652,63	R\$ 594,03	R\$ 58,60	R\$ 664,96	R\$ 608,37	R\$ 56,59
SINAPI	38409	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0300000	R\$ 568,79	R\$ 568,79	R\$ -	R\$ 585,85	R\$ 585,85	R\$ -
SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0526316	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 25,38	R\$ 6,16	R\$ 19,22
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5789474	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 33,44	R\$ 9,24	R\$ 24,21
SINAPI	95270	REGUA VIBRATORIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	CHP	0,5263158	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ -	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ -
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5263158	R\$ 29,67	R\$ 4,66	R\$ 25,01	R\$ 15,62	R\$ 2,45	R\$ 13,16

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	6	CONCRETAGEM DE LAJES DE COBERTURA (E=10 CM) PRÉ-MOLDADA EM BANDEJA METÁLICA, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA)	M3	1	R\$ 652,63	R\$ 594,03	R\$ 58,60	R\$ 664,96	R\$ 608,37	R\$ 56,59
SINAPI	38409	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0300000	R\$ 568,79	R\$ 568,79	R\$ -	R\$ 585,85	R\$ 585,85	R\$ -
SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0526316	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 25,38	R\$ 6,16	R\$ 19,22
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5789474	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 33,44	R\$ 9,24	R\$ 24,21
SINAPI	95270	REGUA VIBRATORIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO, AF_09/2016	CHP	0,5263158	R\$ 8,88	R\$ 8,88	R\$ -	R\$ 4,67	R\$ 4,67	R\$ -
SINAPI	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5263158	R\$ 29,67	R\$ 4,66	R\$ 25,01	R\$ 15,62	R\$ 2,45	R\$ 13,16

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	7	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE PAREDE PARA HIS TÉRREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	1	R\$ 3.186,53	R\$ 2.381,43	R\$ 805,10	R\$ 375,39	R\$ 285,15	R\$ 90,24
Composição	EQ-6	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 22.380 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 47,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 20,9 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO	CHP	0,3384615	R\$ 373,14	R\$ 351,61	R\$ 21,53	R\$ 126,29	R\$ 119,01	R\$ 7,29
Cotação	B	TRANSPORTE DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS COM COLOCAÇÃO EM OBRA	VIAGEM	0,1000000	R\$ 2.100,00	R\$ 1.470,00	R\$ 630,00	R\$ 210,00	R\$ 147,00	R\$ 63,00
SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3384615	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 8,16	R\$ 1,98	R\$ 6,18
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3384615	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 7,17	R\$ 1,98	R\$ 5,19
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3384615	R\$ 30,64	R\$ 6,81	R\$ 23,83	R\$ 10,37	R\$ 2,30	R\$ 8,07
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0053040	R\$ 559,30	R\$ 463,15	R\$ 96,15	R\$ 2,97	R\$ 2,46	R\$ 0,51
SINAPI	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORÇADO	UNXMS	0,0909091	R\$ 22,18	R\$ 22,18	R\$ -	R\$ 2,02	R\$ 2,02	R\$ -
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1500000	R\$ 55,98	R\$ 55,98	R\$ -	R\$ 8,40	R\$ 8,40	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
-------	--------	------	---------	--------	----------------------	-------------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------

Composição	8	INSTALAÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA PARA HIS TÉRREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	1	R\$	3.186,53	R\$	2.381,43	R\$	805,10	R\$	599,47	R\$	479,97	R\$	119,50
Composição	EQ-6	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 22.380 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 47,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 20,9 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO	CHP	0,6769231	R\$	373,14	R\$	351,61	R\$	21,53	R\$	252,59	R\$	238,01	R\$	14,57
Colação	B	TRANSPORTE DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS COM COLOCAÇÃO EM OBRA	VIAGEM	0,1000000	R\$	2.100,00	R\$	1.470,00	R\$	630,00	R\$	210,00	R\$	147,00	R\$	63,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6769231	R\$	24,11	R\$	5,85	R\$	18,26	R\$	16,32	R\$	3,96	R\$	12,36
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6769231	R\$	21,18	R\$	5,85	R\$	15,33	R\$	14,34	R\$	3,96	R\$	10,38
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6769231	R\$	30,64	R\$	6,81	R\$	23,83	R\$	20,74	R\$	4,61	R\$	16,13
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0318240	R\$	559,30	R\$	463,15	R\$	96,15	R\$	17,80	R\$	14,74	R\$	3,06
SINAPI	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	UNXMS	2,0000000	R\$	22,18	R\$	22,18	R\$	-	R\$	44,36	R\$	44,36	R\$	-
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,4166667	R\$	55,98	R\$	55,98	R\$	-	R\$	23,33	R\$	23,33	R\$	-

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	9	INSTALAÇÃO DE PAINEL DE OITÃO PARA HIS TÉRREA COM CAMINHÃO MUNCK, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	1	R\$ 3.186,53	R\$ 2.381,43	R\$ 805,10	R\$ 262,55	R\$ 205,02	R\$ 57,53
Composição	EQ-6	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 22.380 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 47,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 20,9 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TRUCADO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO	CHP	0,2933333	R\$ 373,14	R\$ 351,61	R\$ 21,53	R\$ 109,45	R\$ 103,14	R\$ 6,32
Cotação	B	TRANSPORTE DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS COM COLOCAÇÃO EM OBRA	VIAGEM	0,0525900	R\$ 2.100,00	R\$ 1.470,00	R\$ 630,00	R\$ 110,44	R\$ 77,31	R\$ 33,13
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 7,07	R\$ 1,72	R\$ 5,36
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 6,21	R\$ 1,72	R\$ 4,50
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933333	R\$ 30,64	R\$ 6,81	R\$ 23,83	R\$ 8,99	R\$ 2,00	R\$ 6,99
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,0127500	R\$ 559,30	R\$ 463,15	R\$ 96,15	R\$ 7,13	R\$ 5,91	R\$ 1,23
SINAPI	10749	DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	UNXMS	0,0909091	R\$ 22,18	R\$ 22,18	R\$ -	R\$ 2,02	R\$ 2,02	R\$ -
SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2000000	R\$ 55,98	R\$ 55,98	R\$ -	R\$ 11,20	R\$ 11,20	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	10	GRAUTEAMENTO VERTICAL DE JUNTA DE PAREDES, DO SISTEMA DE PAINÉIS DE PAREDES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M3	1	R\$ 678,62	R\$ 568,64	R\$ 109,98	R\$ 950,53	R\$ 637,84	R\$ 312,69
SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2021	CHP	1,0000000	R\$ 633,33	R\$ 556,94	R\$ 76,39	R\$ 633,33	R\$ 556,94	R\$ 76,39
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2970000	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 200,04	R\$ 48,54	R\$ 151,50
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5315000	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 117,16	R\$ 32,36	R\$ 84,80

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	11	GRAUTEAMENTO HORIZONTAL DE JUNTA DE LAJES PRÉ-MOLDADAS	M	1	R\$ 678,62	R\$ 568,64	R\$ 109,98	R\$ 950,53	R\$ 637,84	R\$ 312,69
SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPa; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	CHP	1,0000000	R\$ 633,33	R\$ 556,94	R\$ 76,39	R\$ 633,33	R\$ 556,94	R\$ 76,39
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2970000	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 200,04	R\$ 48,54	R\$ 151,50
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5315000	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 117,16	R\$ 32,36	R\$ 84,80

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	12	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU DE ALTO DESEMPENHO	M	1	R\$ 743,60	R\$ 710,01	R\$ 33,59	R\$ 36,40	R\$ 33,60	R\$ 2,80
SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0.3330000	R\$ 36,06	R\$ 36,06	R\$ -	R\$ 12,01	R\$ 12,01	R\$ -
SINAPI	11622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	KG	0.2127660	R\$ 76,43	R\$ 76,43	R\$ -	R\$ 16,26	R\$ 16,26	R\$ -
SINAPI	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	1.0000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ -
SINAPI	44074	PRIMER DE POLIURETANO	L	0.0060000	R\$ 584,98	R\$ 584,98	R\$ -	R\$ 3,51	R\$ 3,51	R\$ -
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0833333	R\$ 24,11	R\$ 5,85	R\$ 18,26	R\$ 2,01	R\$ 0,49	R\$ 1,52
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0833333	R\$ 21,18	R\$ 5,85	R\$ 15,33	R\$ 1,76	R\$ 0,49	R\$ 1,28

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	13	TRATAMENTO DE JUNTA VERTICAL COM TELA POLIÉSTER	M	1	R\$ 87,42	R\$ 52,74	R\$ 34,68	R\$ 4,13	R\$ 2,84	R\$ 1,29
SINAPI	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	0.2500000	R\$ 9,23	R\$ 9,23	R\$ -	R\$ 2,31	R\$ 2,31	R\$ -
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0570000	R\$ 25,34	R\$ 5,85	R\$ 19,49	R\$ 1,44	R\$ 0,33	R\$ 1,11
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0120000	R\$ 20,92	R\$ 5,73	R\$ 15,19	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,18
SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0.0040000	R\$ 31,93	R\$ 31,93	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	14	TRATAMENTO DE JUNTA HORIZONTAL COM TELA POLIÉSTER	M	1	R\$ 87,42	R\$ 52,74	R\$ 34,68	R\$ 4,13	R\$ 2,84	R\$ 1,29
SINAPI	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	0.2500000	R\$ 9,23	R\$ 9,23	R\$ -	R\$ 2,31	R\$ 2,31	R\$ -
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0570000	R\$ 25,34	R\$ 5,85	R\$ 19,49	R\$ 1,44	R\$ 0,33	R\$ 1,11
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0120000	R\$ 20,92	R\$ 5,73	R\$ 15,19	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,18
SINAPI	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0.0040000	R\$ 31,93	R\$ 31,93	R\$ -	R\$ 0,13	R\$ 0,13	R\$ -

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	15	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO PREPARADOR ACRILICO	M2	1	R\$ 60,38	R\$ 27,90	R\$ 32,48	R\$ 4,01	R\$ 2,83	R\$ 1,18
SINAPI	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	0,1600000	R\$ 14,68	R\$ 14,68	R\$ -	R\$ 2,35	R\$ 2,35	R\$ -
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	R\$ 25,62	R\$ 7,49	R\$ 18,13	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 0,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	R\$ 20,08	R\$ 5,73	R\$ 14,35	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,20

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 116,25	R\$ 98,19	R\$ 18,06	R\$ 94,33	R\$ 92,83	R\$ 1,50
SINAPI	39796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	R\$ 92,34	R\$ 92,34	R\$ -	R\$ 92,34	R\$ 92,34	R\$ -
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833000	R\$ 23,91	R\$ 5,85	R\$ 18,06	R\$ 1,99	R\$ 0,49	R\$ 1,50

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 168,86	R\$ 150,80	R\$ 18,06	R\$ 146,94	R\$ 145,44	R\$ 1,50
SINAPI	39797	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	R\$ 144,95	R\$ 144,95	R\$ -	R\$ 144,95	R\$ 144,95	R\$ -

SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0833000	R\$ 23,91	R\$ 5,85	R\$ 18,06	R\$ 1,99	R\$ 0,49	R\$ 1,50
--------	-------	-------------------------------------	---	-----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO,	UN	1	R\$ 95,46	R\$ 59,78	R\$ 35,68	R\$ 36,71	R\$ 27,55	R\$ 9,16
SINAPI	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77	R\$ -	R\$ 19,77	R\$ 19,77	R\$ -
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	R\$ 29,69	R\$ 29,69	R\$ -	R\$ 5,12	R\$ 5,12	R\$ -
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	R\$ 20,55	R\$ 5,16	R\$ 15,39	R\$ 5,28	R\$ 1,33	R\$ 3,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	R\$ 25,45	R\$ 5,16	R\$ 20,29	R\$ 6,54	R\$ 1,33	R\$ 5,21

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	19	BASE PARA ELEVAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	R\$ 202,89	R\$ 169,50	R\$ 33,39	R\$ 352,18	R\$ 315,84	R\$ 36,34
SINAPI	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,4000000	R\$ 12,65	R\$ 12,65	R\$ -	R\$ 169,51	R\$ 169,51	R\$ -
SINAPI	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2000000	R\$ 13,51	R\$ 13,51	R\$ -	R\$ 2,70	R\$ 2,70	R\$ -
SINAPI	11136	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PANEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 15 MM	M2	1,0000000	R\$ 131,92	R\$ 131,92	R\$ -	R\$ 131,92	R\$ 131,92	R\$ -
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	R\$ 23,77	R\$ 5,71	R\$ 18,06	R\$ 42,79	R\$ 10,28	R\$ 32,51
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$ 21,04	R\$ 5,71	R\$ 15,33	R\$ 5,26	R\$ 1,43	R\$ 3,83

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	20	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA DE LAJES, TELA Q-113	KG	1	R\$ 91,69	R\$ 58,35	R\$ 33,34	R\$ 17,34	R\$ 16,42	R\$ 0,92
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,5900000	R\$ 26,36	R\$ 26,36	R\$ -	R\$ 15,55	R\$ 15,55	R\$ -
SINAPI	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	1,2200000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ -
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	R\$ 21,13	R\$ 5,85	R\$ 15,28	R\$ 0,15	R\$ 0,04	R\$ 0,11
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	R\$ 23,91	R\$ 5,85	R\$ 18,06	R\$ 1,08	R\$ 0,26	R\$ 0,81

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	21	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA DE LAJES, TELA Q-138	KG	1	R\$ 91,69	R\$ 58,35	R\$ 33,34	R\$ 14,18	R\$ 13,42	R\$ 0,76
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,4800000	R\$ 26,36	R\$ 26,36	R\$ -	R\$ 12,65	R\$ 12,65	R\$ -
SINAPI	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,9960000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ -
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	R\$ 21,13	R\$ 5,85	R\$ 15,28	R\$ 0,13	R\$ 0,04	R\$ 0,09
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	R\$ 23,91	R\$ 5,85	R\$ 18,06	R\$ 0,88	R\$ 0,22	R\$ 0,67

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	22	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA DE LAJES, TELA Q-283	KG	1	R\$ 91,69	R\$ 58,35	R\$ 33,34	R\$ 7,20	R\$ 6,82	R\$ 0,38
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,2400000	R\$ 26,36	R\$ 26,36	R\$ -	R\$ 6,33	R\$ 6,33	R\$ -
SINAPI	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	0,4900000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ -
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	R\$ 21,13	R\$ 5,85	R\$ 15,28	R\$ 0,06	R\$ 0,02	R\$ 0,05
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	R\$ 23,91	R\$ 5,85	R\$ 18,06	R\$ 0,43	R\$ 0,11	R\$ 0,33

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	23	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE TERREOS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-113	KG	1	R\$ 91,69	R\$ 58,35	R\$ 33,34	R\$ 17,56	R\$ 16,64	R\$ 0,92
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,5983333	R\$ 26,36	R\$ 26,36	R\$ -	R\$ 15,77	R\$ 15,77	R\$ -
SINAPI	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	1,2200000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,35	R\$ 0,35	R\$ -
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	R\$ 21,13	R\$ 5,85	R\$ 15,28	R\$ 0,15	R\$ 0,04	R\$ 0,11
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	R\$ 23,91	R\$ 5,85	R\$ 18,06	R\$ 1,08	R\$ 0,26	R\$ 0,81

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	24	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS - TELA Q-113	KG	1	R\$ 91,69	R\$ 58,35	R\$ 33,34	R\$ 19,18	R\$ 17,18	R\$ 2,00
SINAPI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,5983333	R\$ 26,36	R\$ 26,36	R\$ -	R\$ 15,77	R\$ 15,77	R\$ -
SINAPI	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	1,8200000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ -	R\$ 0,53	R\$ 0,53	R\$ -
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0110000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ -	R\$ 0,22	R\$ 0,22	R\$ -
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	R\$ 21,13	R\$ 5,85	R\$ 15,28	R\$ 0,34	R\$ 0,09	R\$ 0,24
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0977000	R\$ 23,91	R\$ 5,85	R\$ 18,06	R\$ 2,34	R\$ 0,57	R\$ 1,76

Fonte	Código	Item	Unidade	Quant.	Custo unitário (R\$)	Custo unitário material (R\$)	Custo unitário MO (R\$)	Custo total composição (R\$)	Custo total material (R\$)	Custo total MO (R\$)
Composição	26	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20(1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO HIDRÔMETRO	UN	1	R\$ 424,02	R\$ 355,32	R\$ 68,70	R\$ 424,02	R\$ 355,32	R\$ 68,70
SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016	UN	1,0000000	R\$ 239,73	R\$ 187,23	R\$ 52,50	R\$ 239,73	R\$ 187,23	R\$ 52,50
SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	1,0000000	R\$ 184,29	R\$ 168,09	R\$ 16,20	R\$ 184,29	R\$ 168,09	R\$ 16,20







## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2254-2943-A837-D257

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCELO RUARO PETZINGER (CPF 028.XXX.XXX-01) em 21/03/2024 10:11:10 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



LUCIANO LIBORIO BAPTISTA ORSI (CPF 440.XXX.XXX-25) em 21/03/2024 14:50:32 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://campobom.1doc.com.br/verificacao/2254-2943-A837-D257>