



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES - MA-02
ANEXO XIV

OBJETO: Obras de Contenção -MURO- MA02
Localização: Município de Mauá
Proponente: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇOS

COMPOSIÇÃO 1	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - Solvi Essencis Ambiental			custo m ³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	87,80	R\$ 282,28
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19	
	Custo estimado transporte (A x B)		192,28	
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	90,00		

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra a Solvi Essencis
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a Solvi Essencis

COMPOSIÇÃO 2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - CDR Pedreira			custo m ³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	41,70	R\$ 233,82
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19	
	Custo estimado transporte (A x B)		91,32	
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	142,50		

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra a CDR Pedreira
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a CDR Pedreira

COMPOSIÇÃO 3	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - Lara Central de tratamento de resíduos			custo m ³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	7,65	R\$ 166,75
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19	
	Custo estimado transporte (A x B)		16,75	
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	150,00		

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra ao Lara
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a LARA Resíduos

Dentre as 3 cotações citadas para descarte de solo IIA, a que resultou em menor valor por m³ considerando também o transporte foi a LARA, com isso a COMPOSIÇÃO 3 será utilizada no orçamento.

COMPOSIÇÃO 4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE FORCENIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C25			Custo (M3)			504,78
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Indice	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,10	0,224	6,51
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,40	0,224	6,58
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	25,25	1,345	33,96
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHP	1,35	0,094	0,12
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHI	0,56	0,130	0,07
	34493	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - (B)	M3	457,54	1,000	457,54

(a) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 103673

(b) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 34493

Augusto Candio Gonçalves
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES - MA-08
ANEXO XIV

OBJETO: Obras de Contenção -MURO- MA08
Localização: Município de Mauá
Proponente: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇOS

COMPOSIÇÃO 1	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - Solvi Essencis Ambiental			custo m³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	87,80	R\$ 282,28
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19	
		Custo estimado transporte (A x B)	192,28	
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	90,00		

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra a Solvi Essencis
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a Solvi Essencis

COMPOSIÇÃO 2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - CDR Pedreira			custo m³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	41,70	R\$ 233,82
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19	
		Custo estimado transporte (A x B)	91,32	
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	142,50		

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra a CDR Pedreira
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a CDR Pedreira

COMPOSIÇÃO 3	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - Lara Central de tratamento de resíduos			custo m³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	7,65	R\$ 166,75
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19	
		Custo estimado transporte (A x B)	16,75	
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	150,00		

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra ao Lara
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a LARA Resíduos

Dentre as 3 cotações citadas para descarte de solo IIA, a que resultou em menor valor por m³ considerando também o transporte foi a LARA, com isso a COMPOSIÇÃO 3 será utilizada no orçamento.

COMPOSIÇÃO 4	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE (- 1 KM) E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - Lara Central de tratamento de resíduos			custo m³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	6,65	R\$ 164,56
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19	
		Custo estimado transporte (A x B)	14,56	
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	150,00		

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra ao Lara -1 km pelo fato do serviço de escavação de solo referente a este transporte já considerar os primeiros 1 km
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a LARA Resíduos

COMPOSIÇÃO 5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE FORCENIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C25			Custo (M3)			504,78
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Índice	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,10	0,224	6,51
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,40	0,224	6,58
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	25,25	1,345	33,96
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHP	1,35	0,094	0,12
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHI	0,56	0,130	0,07
	34493	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - (B)	M3	457,54	1,000	457,54

(a) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 103673

(b) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 34493

Augusto Candio Gonçalves
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS AUXILIARES - MA-10
ANEXO XIV

OBJETO: Obras de Contenção - MURO- MA10
Localização: Município de Mauá
Proponente: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - PLANILHA ESTIMATIVA DE QUANTIDADE E PREÇOS

COMPOSIÇÃO 1	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - Solvi Essencis Ambiental		custo m ³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	87,80
Custo m ³ x km (SINAPI 95876) - (B)		2,19	
Custo estimado transporte (A x B)		192,28	
Deposição	Custo m ³ - deposição aterro	90,00	

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra a Solvi Essencis
- (b) - Custo unitário - m³xKm
- (c) - cotação efetuada junto a Solvi Essencis

COMPOSIÇÃO 2	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - CDR Pedreira		custo m ³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	41,70
Custo m ³ x km (SINAPI 95876) - (B)		2,19	
Custo estimado transporte (A x B)		91,32	
Deposição	Custo m ³ - deposição aterro	142,50	

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra a CDR Pedreira
- (b) - Custo unitário - m³xKm
- (c) - cotação efetuada junto a CDR Pedreira

COMPOSIÇÃO 3	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL NÃO INERTE - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - Lara Central de tratamento de resíduos		custo m ³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	7,65
Custo m ³ x km (SINAPI 95876) - (B)		2,19	
Custo estimado transporte (A x B)		16,75	
Deposição	Custo m ³ - deposição aterro	150,00	

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra ao Lara
- (b) - Custo unitário - m³xKm
- (c) - cotação efetuada junto a LARA Resíduos

Dentre as 3 cotações citadas para descarte de solo IIA, a que resultou em menor valor por m³ considerando também o transporte foi a LARA, com isso a COMPOSIÇÃO 3 será utilizada no orçamento.

COMPOSIÇÃO 4	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - GALHOS, TRONCOS E RAÍZES - MATERIAL CONTAMINADO - IIA, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL ADEQUADO. - Lara Central de		custo m ³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	7,65
Custo m ³ x km (SINAPI 95876) - (B)		2,19	
Custo estimado transporte (A x B)		16,75	
Deposição	Custo m ³ - deposição aterro	100,00	

Considerando densidade de Troncos, Galhos e raízes 1,0 t/m³

- (a) - Distância Média da obra ao Lara
- (b) - Custo unitário - m³xKm
- (c) - cotação efetuada junto a LARA Resíduos considerando uma densidade de 1,0 t/m³ para troncos, galhos e raízes

COMPOSIÇÃO 5	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL APROPRIADO. - Solvi Essencis Ambiental		custo m ³ transportado e depositado
	Transporte	Distância (Km) - (A)	87,80
Custo m ³ x km (SINAPI 95876) - (B)		2,19	
Custo estimado transporte (A x B)		192,282	
Deposição	Custo m ³ - deposição aterro	90,00	

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra ao Lara
- (b) - Custo unitário - m³xKm
- (c) - cotação efetuada junto a Solvi Essencis

COMPOSIÇÃO 6	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL APROPRIADO. - CDR Pedreira			custo m³ transportado e depositado	
	Transporte	Distância (Km) - (A)	41,70	R\$	233,82
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19		
		Custo estimado transporte (A x B)	91,323		
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	142,50			

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra ao Lara
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a CDR Pedreira

COMPOSIÇÃO 7	DISPOSIÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA - MATERIAL INERTE - IIB, INCLUSO TRANSPORTE E DESCARTE EM LOCAL APROPRIADO. - Lara Central de tratamento de resíduos			custo m³ transportado e depositado	
	Transporte	Distância (Km) - (A)	7,65	R\$	106,75
		Custo m3 x km (SINAPI 95876) - (B)	2,19		
		Custo estimado transporte (A x B)	16,7535		
Deposição	Custo m3 - deposição aterro	90,00			

Considerando densidade resíduos classe IIA 1,5 t/m³

- (a) - Distância Média da obra ao Lara
(b) - Custo unitário - m³xKm
(c) - cotação efetuada junto a LARA Resíduos

Dentre as 3 cotações citadas para descarte de solo IIB, a que resultou em menor valor por m³ considerando também o transporte foi a LARA, com isso a COMPOSIÇÃO 7 será utilizada no orçamento.

COMPOSIÇÃO 8	COMPOSIÇÃO ALTERADA - TELA COM AÇO Q138 (4,2 MM)			Custo (KG)			13,93
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Índice	Total
	02016	INFRA	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP) - (A)	H	21,99	0,040000	0,8796
	02102	INFRA	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP) - (A)	H	27,48	0,040000	1,0992
	17740	INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 - (A)	Kg	17,14	0,010000	0,1714
	7155	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - (B)	Kg	11,55	1,02	11,7810

(a) - Retirado da composição da SIURB de 07/2022, Código 07-12-00

(b) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 7155 - A unidade do item foi transformada de m² para KG respeitando a taxa de 2,20 kg de aço para cada m² de tela instalada

COMPOSIÇÃO 9	COMPOSIÇÃO ALTERADA - TELA COM AÇO Q283 (6,0 MM)			Custo (KG)			14,03
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Índice	Total
	02016	INFRA	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP) - (A)	H	21,99	0,040000	0,8796
	02102	INFRA	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP) - (A)	H	27,48	0,040000	1,0992
	17740	INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 - (A)	Kg	17,14	0,010000	0,1714
	43127	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - (B)	Kg	11,64	1,02	11,8757

(a) - Retirado da composição da SIURB de 01/2022, Código 07-12-00

(b) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 43127 - A unidade do item foi transformada de m² para KG respeitando a taxa de 4,48 kg de aço para cada m² de tela instalada

COMPOSIÇÃO 10	COMPOSIÇÃO ALTERADA - TELA COM AÇO Q92 (4,2 MM)			Custo (KG)			13,89
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Índice	Total
	02016	INFRA	AJUDANTE DE FERREIRO - ARMADOR (SGSP) - (A)	H	21,99	0,040000	0,8796
	02102	INFRA	ARMADOR - OFICIAL FERREIRO (SGSP) - (A)	H	27,48	0,040000	1,0992
	17740	INFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18 - (A)	Kg	17,14	0,010000	0,1714
	21141	SINAPI-I	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM - (B)	Kg	11,51	1,02	11,7438

(a) - Retirado da composição da SIURB de 01/2022, Código 07-12-00

(b) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 21141 - A unidade do item foi transformada de m² para KG respeitando a taxa de 1,48 kg de aço para cada m² de tela instalada

COMPOSIÇÃO 11	COMPOSIÇÃO ALTERADA - Reaterro manual com adição de 6% de cimento			Custo (KG)			99,17
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Índice	Total
	B.01.000.01 0146	CDHU	Servente - (A)	H	16,07	3,36	54,0100
	B.02.000.02 0508	CDHU	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) - (B)	KG	0,53	85,20	45,1560

(a) - Retirado da composição da CDHU de 05/2022, Código 06.11.060

(b) - Insumo com seu índice alterado de 28,40 kg para 85,50 kg para aumentar a taxa de cimento de 2% para 6%.

COMPOSIÇÃO 12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE FORCENIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C20			Custo (M3)			492,24
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Índice	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,10	0,224	6,51
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,40	0,224	6,58
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	25,25	1,345	33,96
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHP	1,35	0,094	0,12
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHI	0,56	0,130	0,07
	34492	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - (B)	M3	445,00	1,000	445,00

(a) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 103673

(b) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 34492

COMPOSIÇÃO 13	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE FORCENIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C25			Custo (M3)			504,78
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Índice	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,10	0,224	6,51
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,40	0,224	6,58
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	25,25	1,345	33,96
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHP	1,35	0,094	0,12
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHI	0,56	0,130	0,07
	34493	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - (B)	M3	457,54	1,000	457,54

(a) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 103673

(b) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 34493

COMPOSIÇÃO 14	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCLUSIVE FORCENIMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEAVEL C30			Custo (M3)			520,03
	Código	Fonte	Serviço	Unidade	Custo Unit.	Índice	Total
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,10	0,224	6,51
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	29,40	0,224	6,58
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - (A)	H	25,25	1,345	33,96
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHP	1,35	0,094	0,12
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 - (A)	CHI	0,56	0,130	0,07
	34494	SINAPI-I	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - (B)	M3	472,79	1,000	472,79

(a) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 103673

(b) - Retirado da composição da SINAPI de 07/2022, Código 34494

Augusto Candio Gonçalves
Engenheiro Civil