



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Pavimentação e Serviços complementares na Rua dos Godois - Trecho 02 LOCAL: Rua dos Godois MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24% LOCALIDADE : São Paulo FONTE: SINAPI - 01/2022; SIURB JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 01
---	--	-----------------------	-------------------

Atualizado: 04/03/2022

ITEM	FONTE / CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	% item
QUADRO RESUMO										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	M2				R\$ 4.836,93	0,60%
2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	967,27	M3				R\$ 349.314,96	43,17%
3			CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO	340,00	M				R\$ 444.033,86	54,87%
4			VIGA DE TRAVAMENTO	11,55	M2				R\$ 3.221,44	0,40%
5			SINALIZAÇÃO	25,50	M2				R\$ 7.784,51	0,96%
SUB TOTAL COM BDI									809.191,70	100%
Pavimentação e Serviços complementares na Rua dos Godois - Trecho 02										
1			SERVICOS PRELIMINARES							
1.1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	6,00	M2	Placa de obra = 3,00x2,00m = 6,00m²	323,97	402,44	2.414,64	0,30%
1.3			CANTEIRO DE OBRA							
1.3.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	3,00	MÊS	-	650,00	807,43	2.422,29	0,30%
SUBTOTAL 1=									4.836,93	0,60%
2			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
2.1			TUBULAÇÃO							
2.1.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,66 M3/88 HP), LARG. DE 0,8M A 1,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERENCIA	967,27	M3	Escavação de vala para tubulação, poço de visita e boca de lobo = comprimento variável de acordo com a tubulação x largura x altura	12,16	15,11	14.615,45	1,81%
2.1.2	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	94,00	M	Vide projeto	167,63	208,23	19.573,62	2,42%
2.1.3	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	352,00	M	Vide projeto	293,12	364,11	128.166,72	15,84%
2.1.4	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	23,76	M	Vide projeto	456,83	567,47	13.483,09	1,67%
2.1.5	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	677,09	M3	70% da terra para fazer reaterro	9,91	12,31	8.334,98	1,03%
2.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	7.447,99	M3XKM	10% da sobra da terra para levar no bota fora distância média 11,00km	1,74	2,16	16.087,66	1,99%
2.2			BOCA DE LOBO E POÇO DE VISITA							
2.2.1	SINAPI	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	4,00	UN	Vide projeto	2920,83	3.628,26	14.513,04	1,79%
2.2.2	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	14,00	UN	Vide projeto	1652,29	2.052,47	28.734,58	3,55%
2.2.3	SIURB INFRA	06-18-02	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	8,00	UN	Vide projeto	5575,10	6.925,39	55.403,12	6,85%
2.2.4	SIURB INFRA	06-19-00	CHÂMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM	3,20	M	Vide projeto	912,10	1.133,01	3.625,63	0,45%
2.2.5	SIURB INFRA	06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	8,00	UN	Vide projeto	397,89	494,26	3.954,08	0,49%
2.3			GUIAS E SARJETAS							
2.3.1	SINAPI	94273	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	340,00	M	320 metros lineares, vide projeto	47,05	58,45	19.873,00	2,46%



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Pavimentação e Serviços complementares na Rua dos Godois - Trecho 02	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 01
LOCAL: Rua dos Godois	LOCALIDADE : São Paulo		
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	FONTE: SINAPI - 01/2022; SIURB JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO		

Atualizado: 04/03/2022

ITEM	FONTE / CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	%	BDI
									item	
2.4		RAMPA DE DRENAGEM								
2.4.1	COMPOSIÇÃO CPU-01	CANALETA LATERAL DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO L=0,80 (ÁREA CANALETA 0,0980M2 X M)	4,00	M	Área linear da canaleta - vide quadro de áreas em projeto	161,45	200,55	802,20	0,10%	
2.5		ESCADA HIDRAULICA								
2.5.1	COMPOSIÇÃO CPU-03	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO= 0,20M H=2,00M	3,00	UN	Vide projeto	163,70	203,35	610,05	0,08%	1
2.5.2	COMPOSIÇÃO CPU-04	ESCADA HIDRAULICA L= 0,80M H= 0,50M, EM CONCRETO ARMADO E LASTRO DE CONCRETO MAGRO (CONFORME DETALHADO EM PROJETO)	2,00	UN	Vide projeto	4489,06	5.576,31	11.152,62	1,38%	1
2.5.3	COMPOSIÇÃO CPU-05	FECHAMENTO LATERAL EM CONCRETO ARMADO, COM JUNTA FUNGEBAND OU EQUIVALENTE	2,00	UN	Vide projeto	4180,13	5.192,56	10.385,12	1,28%	1
SUBTOTAL 2=								349.314,96	43,17%	
3		CONSTRUÇÃO DE NOVA PAVIMENTAÇÃO								
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.1	SINAPI 99064	LOCAÇÃO DE EIXO PARA PAVIMENTAÇÃO	340,00	M	320 metros lineares, vide projeto	0,86	1,07	363,80	0,04%	1
3.2		TERRAPLENAGEM / ABERTURA DE CAIXA								
3.2.1	SINAPI 101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100 HP/LÂMINA: 2,19M3).AF_2020	652,80	M3	Área de pavimentação x Espessura de 40 cm - vide quadro de áreas em projeto	3,83	4,76	3.107,33	0,38%	1
3.2.2	SINAPI 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	7.180,80	M3XKM	Bota fora distância média de 11,00km	1,74	2,16	15.510,53	1,92%	1
3.3		BASE / SUB BASE								
3.3.1	SINAPI 96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	331,50	M3	Área de pavimentação x espessura de 15,00 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	86,29	107,19	35.533,49	4,39%	1
3.3.2	SINAPI 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	11.171,55	M3XKM	Distância média pedreira 33,70km	1,74	2,16	24.130,55	2,98%	
3.3.3	SINAPI 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	244,80	M3	Área de pavimentação x espessura de 15,00 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	123,94	153,96	37.689,41	4,66%	
3.3.4	SINAPI 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	8.249,76	M3XKM	Distância média pedreira 33,70km	1,74	2,16	17.819,48	2,20%	
3.4		PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1	SIURB INFRA 05-26-00	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	1.734,00	M2	Área de pavimentação - vide quadro de áreas em projeto	6,45	8,01	13.889,34	1,72%	1
3.4.2	SINAPI 95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE TRANSPORTE	86,70	M3	Área de pavimentação x espessura de 5 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	1096,34	1.361,87	118.074,13	14,59%	1
3.4.3	SIURB INFRA 05-79-07	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	10.759,48	M3XKM	Distância média usina 62,05km x 173,40m3 do binder e camada de rolamento	2,62	3,25	34.968,31	4,32%	1
3.4.4	SINAPI 96402	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	1.734,00	M2	Área de pavimentação - vide quadro de áreas em projeto	2,79	3,47	6.016,98	0,74%	
3.4.6	SINAPI 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	86,70	M3	Área de pavimentação x espessura de 5 cm - vide seção transversal do pavimento em projeto	1271,42	1.579,36	136.930,51	16,92%	1
SUBTOTAL 3=								444.033,86	54,87%	
4		VIGA DE TRAVAMENTO								
4.1	SINAPI 92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	11,55	M2	Viga de travamento (30x40m) x comprimento, viga 1 c= 6,50m viga 2 c= 4,00m	118,30	146,95	1.697,27	0,21%	
4.2	SINAPI 92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	52,50	KG	Viga de travamento (30x40m) x comprimento, viga 1 c= 6,50m viga 2 c= 4,00m	12,30	15,28	802,20	0,10%	



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Pavimentação e Serviços complementares na Rua dos Godois - Trecho 02	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 01
LOCAL: Rua dos Godois	LOCALIDADE : São Paulo		
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	FONTES: SINAPI - 01/2022; SIURB JULHO/2021 - SEM DESONERAÇÃO		

Atualizado: 04/03/2022

ITEM	FONTE / CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	%	
										item	
4.3	SINAPI	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	1,26	M3	Viga de travamento (30x40m) x comprimento, viga 1 c= 6,50m viga 2 c= 4,00m	461,27	572,99	721,97	0,09%	
									SUBTOTAL 4=	3.221,44	0,40%
5			SINALIZAÇÃO								
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.1.1	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	25,50	M2	Vide projeto	28,39	35,27	899,39	0,11%	
5.1.2	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	960,00	M	Vide projeto	4,76	5,91	5.673,60	0,70%	
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5.2.1	SINAPI	102509	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	4,00	M2	Vide projeto	74,25	92,23	368,92	0,05%	
5.2.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e	2,00	UN	Vide projeto	339,16	421,30	842,60	0,10%	
									SUBTOTAL 5=	7.784,51	0,96%
									SUB-TOTAL	R\$ 809.191,70	

CUSTO TOTAL C/ BDI R\$ 809.191,70

São Lourenço da Serra / SP sexta-feira, 4 de março de 2022

Responsável pelo Tomador

Felipe Geferson Seme Améd
Prefeito Municipal

Responsável pelo Orçamento

Engenheiro(a): Bianca Harue Dobashi
CREA-SP: 5070292468
ART:



COORDENAÇÃO DE PROGRAMAS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO E COTAÇÕES DE PREÇOS E SERVIÇOS

OBRA: Pavimentação e Serviços complementares na Rua dos Godóis - Trecho 02	DATA BASE: 01/2022
LOCAL: Rua dos Godóis	
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	

FONTE E CÓDIGO		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE		PREÇO
CPU-01		CANALETA LATERAL DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO L=0,80 (ÁREA CANALETA 0,0980M2 X M)	M			R\$ 169,58
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		INSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	26,8900	R\$ 1,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,4000	R\$ 3,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	26,6200	R\$ 1,19
SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,30	365,0000	R\$ 109,50
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	1,1800	R\$ 0,08
SINAPI	90885	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,14	0,8000	R\$ 0,11
SINAPI	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	2,20	8,6700	R\$ 19,07
SINAPI	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	8,8200	R\$ 35,28
Observações:						
CPU-02		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2			R\$ 323,97
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		INSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,6200	R\$ 26,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,4000	R\$ 2,34
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	7,6200	R\$ 7,62
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5X7,5*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	7,8100	R\$ 31,24
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22, ADESIVADA, DE *2,0X1,125*M	M2	1,00	225,0000	R\$ 225,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4) X 10	KG	0,11	19,0000	R\$ 2,09
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	0,10	290,6400	R\$ 29,06
Observações:						
CPU-03		BROCA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO= 0,20M H=2,00M	UNID			R\$ 163,70
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		INSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	0,25	369,96	R\$ 92,49
SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 8,0MM, MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,79	16,71	R\$ 63,33
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,89	R\$ 4,03
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,40	R\$ 3,51
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,20	1,18	R\$ 0,24
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,20	0,49	R\$ 0,10
Observações:						
CPU-04		ESCALADA HIDRAULICA L= 0,80M H= 0,50M, EM CONCRETO ARMADO E LASTRO DE CONCRETO MAGRO (CONFORME DETALHADO EM PROJETO)	UNID			R\$ 4.489,06
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		INSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	3,45	369,96	R\$ 1.276,36
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	39,89	13,75	R\$ 548,49
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	26,89	R\$ 430,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,40	R\$ 374,40
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	37,00	1,18	R\$ 43,66
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	37,00	0,49	R\$ 18,13
SINAPI	3681	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATE 30 MCA	M	4,80	109,82	R\$ 527,14
SINAPI	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	M2	8,70	146,05	R\$ 1.270,64
Observações: Vide projeto referente aos detalhes da escada hidráulica						
CPU-05		FECHAMENTO LATERAL EM CONCRETO ARMADO, COM JUNTA FUNGEBAND OU EQUIVALENTE	UNID			R\$ 4.180,13
Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO		INSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI	94965	CONCRETO FCK= 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	M3	3,12	369,96	R\$ 1.154,28
SINAPI	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	56,88	13,75	R\$ 782,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	26,89	R\$ 430,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	23,40	R\$ 374,40
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	37,00	1,18	R\$ 43,66
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	37,00	0,49	R\$ 18,13
SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	20,23	68,09	R\$ 1.377,32
Observações:						



Responsável pelo Tomador
Felipe Geferson Seme Amed
Prefeito Municipal



Responsável pelo Orçamento
Engenheiro(a): Bianca Harue Dobashi
CREA-SP: 5070292468
ART: 0