



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
SECRETARIA DE OBRAS
CAMPUS CHAPECÓ – SC
RALOS E GRELHAS RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

REFERÊNCIA SINAPI: 09/2020 SC (Desonerado)
Última Atualização em 04/11/2020 às 09:26:15

NÚMERO TOTAL DE LINHAS: 62
TOTAL GERAL: R\$ 28.199,18
DESCONTO EMPRESA: 0,00%
BDI DA OBRA: 26,38%
BDI DE EQUIP.: 19,94%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS								SUBTOTAL	R\$ 2.006,12		R\$ 2.535,34	8,9908%
1	1		PROJETOS E TAXAS								SUBTOTAL	R\$ 1.363,54		R\$ 1.723,24	6,1110%
1	1	1	C. PRÓPRIA SP-C.1178 ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	26,38%	R\$ 295,65	1,0484%
1	1	2	C. SINAPI 90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 1,45	R\$ 26,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28,24	R\$ 1.129,60	26,38%	R\$ 1.427,59	5,0625%
			SUBTOTAL SUBITEM: PROJETOS E TAXAS									R\$ 1.363,54		R\$ 1.723,24	6,1110%
1	2		DEMOLIÇÃO DE PISO / RETIRADA DE PROTEÇÃO								SUBTOTAL	R\$ 642,58		R\$ 812,10	2,8799%
			Demolição de piso de concreto para retirada de 05 ralos de PVC, 04 grelhas e adequação de tubulação de aço galvanizado												
1	2	1	C. SINAPI 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,00	R\$ 12,76	R\$ 75,19	R\$ 4,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 92,15	R\$ 552,90	26,38%	R\$ 698,76	2,4779%
1	2	2	C. PRÓPRIA HI-C. 1006 RETIRADA DE PROTEÇÃO METALICA PARA ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÃO – FORNOS COZIMENTO.	UN.	1,00	R\$ 13,25	R\$ 76,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,68	R\$ 89,68	26,38%	R\$ 113,34	0,4019%
			SUBTOTAL SUBITEM: DEMOLIÇÃO DE PISO / RETIRADA DE PROTEÇÃO									R\$ 642,58		R\$ 812,10	2,8799%
			SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS									R\$ 2.006,12		R\$ 2.535,34	8,9908%
2			INSTALAÇÕES								SUBTOTAL	R\$ 19.765,20		R\$ 24.979,26	88,5815%
2	1		INSTALAÇÃO DE RALOS E GRELHAS E LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								SUBTOTAL	R\$ 18.603,45		R\$ 23.511,04	83,3749%
2	1	1	C. PRÓPRIA HI-C. 1008 ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM ACESSÓRIOS – GRELHAS E RALOS	UN.	1,00	R\$ 409,68	R\$ 365,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 774,96	R\$ 774,96	26,38%	R\$ 979,39	3,4731%
2	1	2	C. PRÓPRIA HI-C. 1001 RALO EM INOX COM CESTA INTERNA EM INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	5,00	R\$ 1.458,77	R\$ 30,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.489,21	R\$ 7.446,05	26,38%	R\$ 9.410,32	33,3709%
2	1	3	C. PRÓPRIA HI-C. 1004 GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 1,60 X 0,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 1.885,45	R\$ 122,80	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2.008,27	R\$ 2.008,27	26,38%	R\$ 2.538,05	9,0004%
2	1	4	C. PRÓPRIA HI-C. 1003 GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 2,00 X 0,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.053,45	R\$ 122,80	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2.176,27	R\$ 4.352,54	26,38%	R\$ 5.500,74	19,5067%
2	1	5	C. PRÓPRIA HI-C. 1005 GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 2,30 X 0,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.179,45	R\$ 122,80	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 2.302,27	R\$ 2.302,27	26,38%	R\$ 2.909,61	10,3181%
2	1	6	C. PRÓPRIA SI-C. 1007 ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÃO GALVANIZADA COM ACESSÓRIOS – FORNOS DE COZIMENTO	UN.	1,00	R\$ 881,66	R\$ 487,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.368,70	R\$ 1.368,70	26,38%	R\$ 1.729,76	6,1341%
2	1	7	C. SINAPI 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,80	R\$ 5,79	R\$ 12,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 17,87	R\$ 85,78	26,38%	R\$ 108,41	0,3844%
2	1	8	C. SINAPI 100760 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,80	R\$ 12,38	R\$ 24,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 36,50	R\$ 175,20	26,38%	R\$ 221,42	0,7852%
2	1	9	C. PRÓPRIA HI-C. 1007 COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO METALICA PARA ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÃO – FORNOS COZIMENTO.	UN.	1,00	R\$ 13,25	R\$ 76,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 89,68	R\$ 89,68	26,38%	R\$ 113,34	0,4019%
			SUBTOTAL SUBITEM: INSTALAÇÃO DE RALOS E GRELHAS E LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS									R\$ 18.603,45		R\$ 23.511,04	83,3749%
2	2		ADEQUAÇÃO DO PISO								SUBTOTAL	R\$ 1.161,75		R\$ 1.468,22	5,2066%
2	2	1	C. SINAPI 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	15,00	R\$ 49,13	R\$ 2,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 51,71	R\$ 775,65	26,38%	R\$ 980,27	3,4762%
2	2	2	C. SINAPI 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2017	M2	15,00	R\$ 24,16	R\$ 1,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 25,74	R\$ 386,10	26,38%	R\$ 487,95	1,7304%
			SUBTOTAL SUBITEM: ADEQUAÇÃO DO PISO									R\$ 1.161,75		R\$ 1.468,22	5,2066%
			SUBTOTAL ITEM: INSTALAÇÕES									R\$ 19.765,20		R\$ 24.979,26	88,5815%
3			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								SUBTOTAL	R\$ 541,68		R\$ 684,58	2,4277%
3	1		SERVIÇOS FINAIS								SUBTOTAL	R\$ 541,68		R\$ 684,58	2,4277%
3	1	1	C. PRÓPRIA SP-C.2816 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 2,31	R\$ 12,54	R\$ 3,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18,84	R\$ 113,04	26,38%	R\$ 142,86	0,5066%
3	1	2	C. PRÓPRIA SP-C.2817 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00	R\$ 1,28	R\$ 0,73	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,39	R\$ 20,34	26,38%	R\$ 25,71	0,0912%

ITEM				FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UN. MATERIAL	PREÇO UN. M. D. O.	PREÇO UN. EQUIPAM.	PREÇO TERCEIROS	PREÇO OUTROS	PREÇO UN.	PREÇO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	% ITEM	
3	1	3	C. PRÓPRIA	SP-C.2818	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM			M3	6,00	R\$ 2,08	R\$ 0,54	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,05	R\$ 24,30	26,38%	R\$ 30,71	0,1089%
3	1	4	C. SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019			M2	100,00	R\$ 0,41	R\$ 2,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,49	R\$ 249,00	26,38%	R\$ 314,69	1,1160%
3	1	5	C. SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019			M2	100,00	R\$ 0,22	R\$ 1,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,01	R\$ 1,35	R\$ 135,00	26,38%	R\$ 170,61	0,6050%
					SUBTOTAL SUBITEM: SERVIÇOS FINAIS											R\$ 541,68		R\$ 684,58	2,4277%
					SUBTOTAL ITEM: SERVIÇOS COMPLEMENTARES											R\$ 541,68		R\$ 684,58	2,4277%
					TOTAL GERAL											R\$ 22.313,00		R\$ 28.199,18	100,00%

Referenciais de preço:
SINAPI 09/2020

Chapecó, SC,4 de novembro de 2020.

Eng. Civil Fábio Corrêa Gasparetto
Secretário Especial de Obras
SIAPE: 2015260
CREA/SC: 067202-5

OBRA: RALOS E GRELHAS RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO
RESPONSÁVEL: 0
DATA: 04/11/2020 às 10:48:33

CÓDIGO COMP.	FONTE	CÓDIGO FONTE	DESCRIÇÃO COMPOSIÇÃO / INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO	CUSTO TOTAL	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVICOS TERCEIROS	CUSTO SERVICOS OUTROS
HI-C.1001	C. PRÓPRIA		RALO EM INOX COM CESTA INTERNA EM INOX, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 1.489,21	R\$ 1.458,77	R\$ 30,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	R\$ 58,71	R\$ 0,29	R\$ 0,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 50,99	R\$ 0,38	R\$ 0,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	36383	LIXA D'AGUIA EM FOLHA, GRAO 120	UN	0,01200000	R\$ 1,77	R\$ 0,02	R\$ 0,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 14,91	R\$ 14,91	R\$ 2,29	R\$ 12,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11	R\$ 2,29	R\$ 17,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. PRÓPRIO	HI-I.1001	RALO EM INOX COM CESTA INTERNA EM INOX	UN.	1,00000000	R\$ 1.453,50	R\$ 1.453,50	R\$ 1.453,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
HI-C.1003	C. PRÓPRIA		GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 2,00 X 0,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 2.176,26	R\$ 2.053,45	R\$ 122,80	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
*****	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1/4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00800000	R\$ 348,06	R\$ 2,78	R\$ 2,25	R\$ 0,52	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
*****	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 20,73	R\$ 82,92	R\$ 10,72	R\$ 72,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 15,14	R\$ 60,56	R\$ 10,48	R\$ 50,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. PRÓPRIO	HI-I.1003	GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 2,00 X 0,20 M	UN.	1,00000000	R\$ 2.030,00	R\$ 2.030,00	R\$ 2.030,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
HI-C.1004	C. PRÓPRIA		GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 1,60 X 0,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.			R\$ 2.008,26	R\$ 1.885,48	R\$ 122,80	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1/4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00800000	R\$ 348,06	R\$ 2,78	R\$ 2,25	R\$ 0,52	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
*****	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 20,73	R\$ 82,92	R\$ 10,72	R\$ 72,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 15,14	R\$ 60,56	R\$ 10,48	R\$ 50,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. PRÓPRIO	HI-I.1002	GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 1,60 X 0,20 M	UN.	1,00000000	R\$ 1.862,00	R\$ 1.862,00	R\$ 1.862,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
HI-C.1005	C. PRÓPRIA		GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 2,30 X 0,20 M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 2.302,26	R\$ 2.179,45	R\$ 122,80	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
*****	C. SINAPI	87316	ARGAMASSA TRACO 1/4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00800000	R\$ 348,06	R\$ 2,78	R\$ 2,25	R\$ 0,52	R\$ 0,01	R\$ 0,00	R\$ 0,01
*****	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 20,73	R\$ 82,92	R\$ 10,72	R\$ 72,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	R\$ 15,14	R\$ 60,56	R\$ 10,48	R\$ 50,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. PRÓPRIO	HI-I.1004	GRELHA INOX COM CESTA PARA COLETA EM INOX, 2,30 X 0,20 M	UN.	1,00000000	R\$ 2.156,00	R\$ 2.156,00	R\$ 2.156,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
HI-C.1006	C. PRÓPRIA		RETIRADA DE PROTEÇÃO METALICA PARA ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÃO – FORNOS COZIMENTO.	UN.			R\$ 89,68	R\$ 13,25	R\$ 76,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 20,73	R\$ 51,83	R\$ 6,70	R\$ 45,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 15,14	R\$ 37,85	R\$ 6,58	R\$ 31,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
HI-C.1007	C. PRÓPRIA		COLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO METALICA PARA ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÃO – FORNOS COZIMENTO.	UN.			R\$ 89,68	R\$ 13,25	R\$ 76,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 20,73	R\$ 51,83	R\$ 6,70	R\$ 45,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	R\$ 15,14	R\$ 37,85	R\$ 6,58	R\$ 31,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
HI-C.1008	C. PRÓPRIA		ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM ACESSÓRIOS – GRELHAS E RALOS	UN.			R\$ 774,96	R\$ 409,68	R\$ 365,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	R\$ 14,91	R\$ 178,92	R\$ 27,48	R\$ 151,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000000	R\$ 20,11	R\$ 241,32	R\$ 27,48	R\$ 213,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	8839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL, (NBR 5686)	M	2,00000000	R\$ 12,56	R\$ 25,12	R\$ 25,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	20156	JOLICO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, LIXA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00000000	R\$ 12,12	R\$ 48,48	R\$ 48,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	20169	TE. PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,00000000	R\$ 7,30	R\$ 65,70	R\$ 65,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	20177	TE. PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00000000	R\$ 18,50	R\$ 92,50	R\$ 92,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	R\$ 22,86	R\$ 45,72	R\$ 45,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	38426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00000000	R\$ 15,44	R\$ 77,20	R\$ 77,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SI-C.1007	C. PRÓPRIA		ADEQUAÇÃO DE TUBULAÇÃO GALVANIZADA COM ACESSÓRIOS – FORNOS DE COZIMENTO	UN.			R\$ 1.368,70	R\$ 881,66	R\$ 487,04	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	R\$ 14,91	R\$ 238,56	R\$ 36,64	R\$ 201,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000000	R\$ 20,11	R\$ 321,76	R\$ 36,64	R\$ 285,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 122,94	R\$ 245,88	R\$ 245,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 91,90	R\$ 183,80	R\$ 183,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	1621	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	UN	2,00000000	R\$ 152,88	R\$ 305,76	R\$ 305,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. SINAPI	1169	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	2,00000000	R\$ 36,47	R\$ 72,94	R\$ 72,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SP-C.1178	C. PRÓPRIA		ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN			R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	I. PRÓPRIO	SP-I.1103	ART DE EXECUÇÃO POR ESPECIFICIDADE	UN	1,00000000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SP-C.2816	C. PRÓPRIA		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 18,83	R\$ 2,31	R\$ 12,54	R\$ 3,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,25000000	R\$ 32,94	R\$ 8,24	R\$ 0,47	R\$ 3,78	R\$ 3,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	R\$ 15,14	R\$ 10,60	R\$ 1,83	R\$ 8,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SP-C.2817	C. PRÓPRIA		CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3			R\$ 3,39	R\$ 1,28	R\$ 0,73	R\$ 1,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,00700000	R\$ 112,60	R\$ 0,79	R\$ 0,40	R\$ 0,11	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,01800000	R\$ 129,54	R\$ 2,33	R\$ 0,83	R\$ 0,40	R\$ 1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	R\$ 15,14	R\$ 0,27	R\$ 0,05	R\$ 0,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SP-C.2818	C. PRÓPRIA		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3			R\$ 4,05	R\$ 2,08	R\$ 0,54	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
*****	C. SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,03800000	R\$ 112,60	R\$ 4,05	R\$ 2,08	R\$ 0,54	R\$ 1,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00