



Estado do Rio Grande Do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN
CNPJ: 08.349.011/0001-93

Palácio Francisco Pinto, 56 – Centro – CEP. 59700-000 / Tele fax: (084) 3333-2123 ou 3333-3610

Setor de Engenharia

MEMORANDO: 048/2021

Apodi - RN, 17 de novembro de 2021.

DE: SETOR DE ENGENHARIA

PARA: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Assunto: RESPOSTA AO RECURSO REFERENTE AO PROCESSO LICITATÓRIO DA TP 008/2021 – EXECUÇÃO DAS OBRAS DA PRIMEIRA ETAPA DA CONSTRUÇÃO DO CEMITERIO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE APODI.

Em resposta ao encaminhamento enviado ao setor de engenharia, conforme posicionamento jurídico acatando recurso das empresas para correção de planilhas. O Setor Técnico de Engenharia da Prefeitura Municipal de Apodi analisou as propostas corrigidas das empresas a seguir, elencados os apontamentos abaixo:

A PAULO VITOR D DE MEDEIROS CNPJ: 35.909.080/0001-87, apresentou a comissão de licitação deste município, uma proposta reformulada. Alguns dos problemas identificados na proposta anterior, foram sanados, exceto o item 7.3 da planilha de composição, o qual apresenta um coeficiente de material acima do orçado em projeto básico. Além de que, no item 9.0 da planilha de composição apresenta um coeficiente de material abaixo do orçado em projeto básico. O valor global em relação a proposta inicial foi mantido, porém, foram identificadas alterações nos valores unitários e em quantidades de insumos conforme planilha comparativa em anexo. Tais alterações de valores e coeficientes implicam em alterações das composições de preços unitários e desta forma interpreta-se que se trata de uma nova proposta. Em razão disto, opinamos ser imprescindível a análise do jurídico dentre os quesitos estabelecidos na lei para aprovação da proposta reformulada.

A ENSERV SERVIÇOS DE ENGENHARIA, LOCAÇÕES E COMERCIO EIRELI CNPJ: 27.060.602/0001-90, apresentou a comissão de licitação deste município, uma proposta reformulada. No parecer dado anteriormente pela equipe de engenharia do município, foi observado que na proposta da empresa no capítulo do serviço de pintura, a proposta apresenta um custo maior do que o previsto em projeto básico, além de que na composição deste serviço, observou-se a ausência de alguns insumos. A empresa apresentou uma planilha corrigida, incluindo insumo na composição que estava faltando (item de pintura). Foi observado que a inclusão do insumo não alterou coeficientes e nem valores unitários de insumos, tampouco os valores de composição final de preço unitário, portanto não alterou o valor final da proposta (segue anexo). Os valores não foram alterados, pois o valor do insumo embora não tivesse evidente, aparentemente o valor do mesmo já estava constando dentro da composição desde a proposta inicial, o que indicaria



Estado do Rio Grande Do Norte
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI/RN

CNPJ: 08.349.011/0001-93

Palácio Francisco Pinto, 56 – Centro – CEP. 59700-000 / Tele fax: (084) 3333-2123 ou 3333-3610

um erro passível de correção, uma vez que não teve majoração no valor anteriormente apresentado. Desta feita, observa-se que os erros mencionados no primeiro parecer foram sanados de forma que, não alterou o seu valor global da proposta, bem como o valor dos preços unitários e nem da composição final do serviço. De acordo com o mencionado no recurso entregue pela empresa, pode haver itens isolados que estejam acima de projeto básico, desde que o valor global da proposta seja menor de que a de projeto orçado. Em razão disto, opinamos ser imprescindível a análise do jurídico dentre os quesitos estabelecidos na lei para aprovação da proposta corrigida.

Clara Maria S. Teixeira
Engenheira Civil
CREA 211767226-4

Engenheira Civil

Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Apodi - RN

ANEXO/ PAULO VITOR D DE MEDEIROS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				Projeto		Empresa Proposta 01		Empresa Proposta 02			
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	COMP-001	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	UN							
	8720	SNAPI	LAPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	3,779372	R\$ 18,09	R\$ 88,38	6,6562457	R\$ 18,09	R\$ 108,55
	8931b	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,900000	7,5082745	R\$ 15,31	R\$ 115,71	12,1124936	R\$ 15,31	R\$ 185,44
	84807	SNAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5,4 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2015	M3	0,060000	9,0377815	R\$ 23,25	R\$ 4,78	0,0600000	R\$ 23,25	R\$ 11,31
	4417	SNAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 12,5 X 7,5 CM EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,000000	3,7713172	R\$ 4,30	R\$ 14,25	6,0000000	R\$ 4,30	R\$ 25,80
	4421	SNAPI	PONTALE 6" X 7,5" X 7,5" COM EM PNUM, META OU EQUIVALENTE DAREGÃO - BRUTA	M	21,000000	15,1185491	R\$ 12,42	R\$ 107,74	24,0000000	R\$ 6,43	R\$ 214,41
	4813	SNAPI	FIACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N.22", ADENSADA, DE 120 X 1,125' M	M2	6,000000	6,0000000	R\$ 15,00	R\$ 90,00	6,0000000	R\$ 15,00	R\$ 90,00
	5075	SNAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 50 (2,34 X 10)	KG	0,060000	0,0277919	R\$ 14,98	R\$ 0,54	0,0600000	R\$ 14,98	R\$ 0,89
2.0 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	9335b	SNAPI	EXCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE 1,38 M, AF_02/2021	M3							
	8515	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,366000	2,2317216	R\$ 15,31	R\$ 34,16	2,2317216	R\$ 15,31	R\$ 34,16
2.2	9095	SNAPI	REATERRO MANUAL APLADADO COM SOGLETE, AF_10/2017	M3							
	8515b	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,386000	1,8903245	R\$ 15,31	R\$ 28,94	1,8903245	R\$ 15,31	R\$ 28,94
3.0 INFRAESTRUTURA											
3.1	0934	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3							
	8530b	SNAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	4,9890424	R\$ 18,28	R\$ 91,03	5,0652175	R\$ 18,28	R\$ 107,58
	8931b	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,000000	7,4700623	R\$ 15,31	R\$ 114,58	7,5872887	R\$ 15,31	R\$ 115,31
	370	SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO DE JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,364900	0,3649000	R\$ 45,00	R\$ 16,41	0,3649000	R\$ 45,00	R\$ 16,41
	1375	SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	163,900000	90,8857743	R\$ 0,34	R\$ 32,71	163,9000000	R\$ 0,34	R\$ 32,95
	4730	SNAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMO/UNDACAO (POSTO DE REFORÇO FORNECEDOR, SEM FRETE)	M2	1,100000	1,1000000	R\$ 50,00	R\$ 55,00	1,1000000	R\$ 50,00	R\$ 55,00
3.2	04592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M3							
	8530b	SNAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,500000	7,2571823	R\$ 18,28	R\$ 132,56	7,2778917	R\$ 18,28	R\$ 132,12
	8931b	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,200000	7,6545435	R\$ 15,31	R\$ 128,25	7,6231301	R\$ 15,31	R\$ 119,77
	0981	SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X15CM	UN	235,000000	235,0000000	R\$ 0,35	R\$ 82,25	235,0000000	R\$ 0,35	R\$ 82,25
	8930	SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	M3	0,300000	0,2561150	R\$ 20,12	R\$ 6,04	0,3000000	R\$ 20,12	R\$ 6,04
3.3	9557	SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DENSAZ AF_09/2011	M2							
	826	SNAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRCOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,300000	1,5000000	R\$ 11,90	R\$ 15,50	1,5000000	R\$ 11,90	R\$ 17,85
	88213	SNAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085000	0,0704074	R\$ 18,40	R\$ 1,29	0,0704074	R\$ 18,40	R\$ 1,29
	88270	SNAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472000	0,3435523	R\$ 19,80	R\$ 6,85	0,3435523	R\$ 19,80	R\$ 6,85
4.0 SUPERESTRUTURA											
4.1	8585	SNAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREO (CASA EM EMPREENDIMENTO), FCK = 28 MPa, AF_01/2017	M3							
	1527	SNAPI	CONCRETO USANDO BOMBAS/AVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (R\$ 853)	M3	1,103000	1,1030000	R\$ 378,58	R\$ 415,33	1,1030000	R\$ 378,58	R\$ 415,33
	82443	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	2,300000	1,0495672	R\$ 27,82	R\$ 29,30	2,3000000	R\$ 17,00	R\$ 40,48
	82479	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	3,060000	1,4055628	R\$ 57,17	R\$ 80,35	3,0600000	R\$ 18,40	R\$ 56,51
	82538	SNAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	4,780000	2,1858378	R\$ 15,66	R\$ 34,23	4,7500000	R\$ 13,74	R\$ 65,51
	92776	SNAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 30 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,515000	3,8433895	R\$ 11,12	R\$ 43,18	8,5150000	R\$ 9,12	R\$ 77,57
	92777	SNAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 80 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,330000	2,8685819	R\$ 11,13	R\$ 32,15	6,3300000	R\$ 8,23	R\$ 52,09
	92778	SNAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,660000	6,7811179	R\$ 9,78	R\$ 36,31	14,6600000	R\$ 6,91	R\$ 102,98
	92779	SNAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,860000	6,6753738	R\$ 8,16	R\$ 55,11	14,8600000	R\$ 8,16	R\$ 120,87
	92780	SNAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	0,330000	0,1505889	R\$ 7,57	R\$ 1,13	0,3300000	R\$ 7,57	R\$ 2,49
	92784	SNAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	6,770000	2,4612110	R\$ 6,44	R\$ 27,00	6,7700000	R\$ 6,54	R\$ 54,54
	92785	SNAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2,320000	1,0546941	R\$ 16,87	R\$ 17,50	2,3200000	R\$ 16,87	R\$ 25,31
	92786	SNAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	7,840000	3,5778059	R\$ 16,13	R\$ 36,24	7,8400000	R\$ 6,78	R\$ 53,15
	62674	SNAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	M3	1,000000	0,4663336	R\$ 25,61	R\$ 11,68	1,0000000	R\$ 18,06	R\$ 18,06
	85433	SNAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2017	M2	4,480000	2,0443747	R\$ 84,73	R\$ 173,21	4,4800000	R\$ 31,08	R\$ 139,23
	90543	SNAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,80 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	4,360000	2,2712414	R\$ 11,08	R\$ 25,17	4,9800000	R\$ 11,08	R\$ 55,17
	90544	SNAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	5,910000	2,6893920	R\$ 12,10	R\$ 32,71	5,9100000	R\$ 8,42	R\$ 49,78
	90545	SNAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,110000	0,5055303	R\$ 11,13	R\$ 5,63	1,1100000	R\$ 7,94	R\$ 8,48
	90546	SNAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,820000	1,2898503	R\$ 9,84	R\$ 12,89	2,8200000	R\$ 8,72	R\$ 24,51
	90547	SNAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,300000	1,0483672	R\$ 8,25	R\$ 8,88	2,3000000	R\$ 8,25	R\$ 18,95
4.2	84984	SNAPI	CONCRETO FCK = 28MPa, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO:ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	M3							
	370	SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO DE JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,758000	0,4821030	R\$ 45,00	R\$ 22,14	0,7580000	R\$ 35,00	R\$ 26,45
	1379	SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,980000	210,409823	R\$ 0,35	R\$ 73,70	322,9800000	R\$ 0,35	R\$ 98,89
	4721	SNAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,587000	0,3821970	R\$ 89,53	R\$ 34,21	0,5870000	R\$ 58,00	R\$ 26,35
	8931b	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,330000	1,6472885	R\$ 15,31	R\$ 25,21	0,6618267	R\$ 15,31	R\$ 10,57
	89377	SNAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/METURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	1,0417635	R\$ 26,31	R\$ 21,15	0,7514918	R\$ 26,31	R\$ 19,26
	89590	SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO, AF_10/2214	CHP	0,830000	0,5494148	R\$ 1,33	R\$ 6,71	0,4664610	R\$ 1,33	R\$ 6,24
	89631	SNAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,780000	0,5076587	R\$ 0,26	R\$ 6,14	0,4389804	R\$ 0,26	R\$ 6,10

ANEXO/ PAULO VITOR D DE MEDEIROS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				Projeto		Empresa Proposta 01		Empresa Proposta 02			
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
6.0 ALVENARIA											
5.1	87503	SNAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESSURA NOM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_052014	M2							
	7700	SNAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 8 X 18 X 19 CM (L X A X C)	M3	0,0273300	0,0273300	R\$ 450,00	R\$ 12,56	0,0273300	R\$ 450,00	R\$ 12,56
	34557	SNAPI	TELA DE AÇO 5523DADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA. FIO Ø 7,25 A 1,30" MM, MALHA 15 X 15 MM, 12 X 1,1" 30 X 7,3" 2M	M	0,4209000	0,3201173	R\$ 2,89	R\$ 1,05	0,4209000	R\$ 2,89	R\$ 1,25
	87306	SNAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM / ACAB. DIRETA	CENT	0,0069000	0,0032493	R\$ 36,53	R\$ 0,12	0,0069000	R\$ 36,53	R\$ 0,19
	87290	SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052014	M3	0,0080900	0,0039200	R\$ 219,47	R\$ 2,34	0,0080900	R\$ 219,90	R\$ 1,88
	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	0,8592284	R\$ 18,28	R\$ 16,27	0,8592284	R\$ 18,28	R\$ 16,40
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5865900	0,4451441	R\$ 15,31	R\$ 6,81	0,4451441	R\$ 15,31	R\$ 6,87
6.0 ESQUADRIAS											
	12891	ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 3", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTACADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DORRADIÇA	M2							
	11841	ORSE	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADRO 24" COM QUADRO DE TUBO GALV. 2", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO DE 4" E ESTACADOR REDONDO 1/2", INCLUSIVE FECHADURA E	M2	1,0000000	1,0000000	R\$ 1,000,00	R\$ 1,000,00	1,0000000	R\$ 1,001,42	R\$ 1,001,42
	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	4,0000000	R\$ 18,28	R\$ 73,12	4,0000000	R\$ 18,28	R\$ 73,12
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	4,0000000	R\$ 15,31	R\$ 61,24	4,0000000	R\$ 15,31	R\$ 61,24
	87290	SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPÉ, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052014	M3	0,0320000	0,0320000	R\$ 355,71	R\$ 11,37	0,0320000	R\$ 355,50	R\$ 11,37
7.0 REVESTIMENTOS											
7.1	88310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISTO 08/2015	M2							
	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,0683187	R\$ 18,28	R\$ 1,24	0,0683187	R\$ 18,28	R\$ 1,13
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,0683187	R\$ 15,31	R\$ 1,04	0,0683187	R\$ 15,31	R\$ 0,95
	01903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PACOS AREIA DM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0059900	0,0034159	R\$ 219,98	R\$ 0,74	0,0059900	R\$ 189,84	R\$ 0,94
7.2	83317	ORSE	REVEDO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRACO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	M2							
	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	0,3200000	R\$ 18,28	R\$ 5,86	0,3200000	R\$ 18,28	R\$ 10,72
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	0,3200000	R\$ 15,31	R\$ 7,91	0,3200000	R\$ 15,31	R\$ 8,96
	01903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PACOS AREIA DM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0200000	0,0153278	R\$ 219,98	R\$ 3,35	0,0200000	R\$ 158,84	R\$ 3,79
7.3	87528	SNAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_052014	M2							
	87290	SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052014	M3	0,0378000	0,0378000	R\$ 228,42	R\$ 8,60	0,0378000	R\$ 191,90	R\$ 7,84
	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	0,4700000	R\$ 18,28	R\$ 8,59	0,4700000	R\$ 18,28	R\$ 8,54
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	0,1710000	R\$ 15,31	R\$ 2,61	0,1710000	R\$ 15,31	R\$ 2,58
7.4	87527	SNAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:3:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_052014	M2							
	87290	SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_052014	M3	0,0378000	0,0278218	R\$ 228,42	R\$ 8,65	0,0378000	R\$ 191,90	R\$ 7,21
	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	0,4291634	R\$ 18,28	R\$ 7,84	0,4291634	R\$ 18,28	R\$ 7,42
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	0,1581287	R\$ 15,31	R\$ 3,28	0,1581287	R\$ 15,31	R\$ 2,58
7.5	83925	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2							
	02340	ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,4500000	0,4590000	R\$ 5,79	R\$ 2,67	0,4500000	R\$ 5,50	R\$ 2,47
	04296	ORSE	CERÂMICA 5 X 15 CM, PORTOBELLO, LINHA BRICK, COR BEGE, OU SIMILAR	M2	1,0500000	1,0500000	R\$ 33,00	R\$ 34,65	1,0500000	R\$ 35,00	R\$ 36,75
	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,4000000	R\$ 18,28	R\$ 7,31	0,4000000	R\$ 18,28	R\$ 7,31
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	0,3400000	R\$ 15,31	R\$ 5,20	0,3400000	R\$ 15,31	R\$ 5,20
7.6	87767	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINHA BRANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO), COR BEGE, ELIAME OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO COM EPOXI, EXCLUSIVE REGULIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2							
	07483	ORSE	CERÂMICA 60 X 60 CM, ELIAME, COR BEGE, LINHA BRANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO) OU SIMILAR	M2	1,0000000	1,0000000	R\$ 55,00	R\$ 57,75	1,0000000	R\$ 55,00	R\$ 57,75
	07484	ORSE	REJUNTE COM ARGAMASSA EPOXI PREVESTIMENTOS CERÂMICOS, PORCELANATOS E PEDRAS ESPECIAIS, KIT EPOXI FINO TOQUE PORTOCOLL OU SIMILAR	KG	0,1100000	0,1100000	R\$ 26,03	R\$ 2,89	0,1100000	R\$ 26,03	R\$ 2,96
	88309	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	0,5500000	R\$ 18,28	R\$ 10,05	0,5500000	R\$ 18,28	R\$ 10,05
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500000	0,4500000	R\$ 15,31	R\$ 6,88	0,4500000	R\$ 15,31	R\$ 6,96
	04363	ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, VITOMASSA OU SIMILAR	KG	4,0000000	4,0000000	R\$ 1,93	R\$ 7,72	4,0000000	R\$ 1,93	R\$ 7,72
8.0 PINTURA											
8.1	108721	SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÉAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFE), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_012220	M2							
	5318	SNAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0610000	0,0656298	R\$ 13,77	R\$ 0,71	0,0610000	R\$ 13,77	R\$ 0,85
	7307	SNAPI	FUNDO ANTI CORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCO)	L	0,2000000	0,2070000	R\$ 15,30	R\$ 3,07	0,2070000	R\$ 15,56	R\$ 3,20
	88310	SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	0,4492197	R\$ 20,08	R\$ 8,81	0,4492197	R\$ 20,08	R\$ 8,87
	88309	SNAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 1970L, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 8,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V 7 CHIDURNO. AF_052017	CH	0,3720000	0,3117737	R\$ 0,15	R\$ 0,00	0,3063984	R\$ 0,15	R\$ 0,04
	88309	SNAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 1970L, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 8,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHIDURNO. AF_052017	CHP	0,1534900	0,1270459	R\$ 1,17	R\$ 0,14	0,1254118	R\$ 1,17	R\$ 0,14
8.2	108741	SNAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFE), EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_012220	M2							

ANEXO/ PAULO VITOR D DE MEDEIROS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				Projeto		Empresa Proposta 01		Empresa Proposta 02			
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	5316	SNAPI	SOLENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0629060	0,0543155	R\$ 13,77	R\$ 0,74	0,0620000	R\$ 13,77	R\$ 0,65
	7311	SNAPI	TINTA ESMALTE GÊNTECO PREMIUM ADEIQUADO	L	0,2067000	0,1819811	R\$ 21,98	R\$ 2,61	0,2057000	R\$ 21,06	R\$ 4,35
	88310	SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5265900	0,4613320	R\$ 20,65	R\$ 6,25	0,4920605	R\$ 20,06	R\$ 8,50
	95368	SNAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 109 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V 7 CH/DIÁRIO, AF_05/2017	CHP	0,3732000	0,3294416	R\$ 0,14	R\$ 0,05	0,3280445	R\$ 0,16	R\$ 0,05
	95369	SNAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, C-HP DIÁRIO, AF_05/2017	CHP	0,1534000	0,1343473	R\$ 1,17	R\$ 0,15	0,1343873	R\$ 1,17	R\$ 0,15
9.3	CD588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2							
	88310	SNAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7099000	0,1409254	R\$ 20,66	R\$ 2,82	0,1408254	R\$ 20,06	R\$ 2,82
	11161	SNAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3009900	0,3009000	R\$ 0,65	R\$ 6,19	0,3005000	R\$ 0,65	R\$ 0,16
9.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.1	101505	SNAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE REGULADOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020, P	UN							
	1094	SNAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM NASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80	1,0000000	R\$ 12,80	R\$ 12,80
	3196	SNAPI	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72 X 72 MM, PARA USO EM BARRA TENSÃO	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36	1,0000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
	4545	SNAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 6", COMPRIMENTO 8", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,0000000	3,0000000	R\$ 7,73	R\$ 23,19	3,0000000	R\$ 7,73	R\$ 23,19
	11267	SNAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4", DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12,5 MM	UN	2,0000000	2,0000000	R\$ 0,78	R\$ 1,56	2,0000000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
	11864	SNAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FEMIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATÉ 65 MM2	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00	1,0000000	R\$ 17,00	R\$ 17,00
	11950	SNAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABAS, COM PARAFUSO DE 4,2X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	4,0000000	R\$ 6,25	R\$ 25,00	4,0000000	R\$ 6,25	R\$ 25,00
	14153	SNAPI	FITA METÁLICA PERFORADA L = 119 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130 KGf	UN	0,0607000	0,0607000	R\$ 40,00	R\$ 2,43	0,0600000	R\$ 40,00	R\$ 2,40
	34402	SNAPI	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIÉTILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RANOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00	1,0000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
	33609	SNAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO, TERMOPLÁSTICO, PARA ALQUIM 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 190,00	R\$ 190,00	1,0000000	R\$ 190,00	R\$ 190,00
	33956	SNAPI	VERGALHO ZINCADO ROSCADO 1/4" (8,3 MM)	M	0,1664000	0,1531272	R\$ 2,85	R\$ 0,43	0,1531272	R\$ 2,85	R\$ 0,43
	33997	SNAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 0,23	R\$ 0,43	2,0000000	R\$ 0,23	R\$ 0,46
	85247	SNAPI	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3867900	0,3586161	R\$ 16,58	R\$ 5,94	0,3532020	R\$ 16,58	R\$ 5,93
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5079000	3,7280045	R\$ 21,98	R\$ 99,31	3,1792732	R\$ 21,98	R\$ 68,96
	91972	SNAPI	ELETRICISTA RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	6,6500000	6,6500000	R\$ 10,45	R\$ 69,40	6,6500000	R\$ 10,45	R\$ 69,40
	91985	SNAPI	LUNA PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97	1,0000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97
	91977	SNAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88	1,0000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
	91979	SNAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRICISTA, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000000	0,9902282	R\$ 14,20	R\$ 13,99	1,0000000	R\$ 14,20	R\$ 14,20
	91982	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTICHAMA BWF-B, 0,6 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	22,2000000	22,2000000	R\$ 19,99	R\$ 443,77	22,2000000	R\$ 19,99	R\$ 443,77
	93872	SNAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 77,79	R\$ 77,79	1,0000000	R\$ 77,79	R\$ 77,79
	85977	SNAPI	CONDUTORA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	1,3500000	1,9500000	R\$ 56,84	R\$ 110,83	1,9500000	R\$ 56,84	R\$ 110,83
	90385	SNAPI	NASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	1,9000000	1,0500000	R\$ 77,75	R\$ 77,75	1,0000000	R\$ 77,75	R\$ 77,75
	100378	SNAPI	ASSENTAMENTO DE PORTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL MENOR DO QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO EM PISOS COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 447,47	R\$ 447,47	1,0000000	R\$ 447,06	R\$ 447,00
9.3	101685	SNAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							
	12941	SNAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBITUR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 490,00	R\$ 490,00	1,0000000	R\$ 490,00	R\$ 490,00
	87367	SNAPI	ARGAMASSA "RAÇO 1" 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO MASSA UNICAMASSEMANTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,0162000	0,0162675	R\$ 317,00	R\$ 5,18	0,0162000	R\$ 274,70	R\$ 5,27
	85247	SNAPI	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5337900	0,6073211	R\$ 16,58	R\$ 9,99	0,6165669	R\$ 16,58	R\$ 10,22
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5337900	0,6073211	R\$ 21,65	R\$ 12,05	0,6165669	R\$ 21,66	R\$ 13,35
9.5	108580	SNAPI	ASSENTAMENTO DE PORTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 16 M, CARGA NOMINAL MAIOR DO QUE 1900 DAN, ENGASTAMENTO EM PISOS COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	UN							
	883	SNAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MÉDIO DUREZ	M	10,0000000	7,5235111	R\$ 36,27	R\$ 274,15	10,0000000	R\$ 36,2700000	R\$ 362,70
	5928	SNAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÓCO PBT 16.000 KG POTÊNCIA DE 168 CV, CHP DIÁRIO, AF_06/2014	CHP	0,0691000	0,0695238	R\$ 178,16	R\$ 11,90	0,1197230	R\$ 178,16	R\$ 2,13
	88247	SNAPI	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7300000	1,3100634	R\$ 16,58	R\$ 21,72	0,3884005	R\$ 16,58	R\$ 6,44
	89204	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9310000	4,2597667	R\$ 21,65	R\$ 92,20	1,2625713	R\$ 21,66	R\$ 27,34
9.6	83445	SNAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN							
	370	SNAPI	AREIA MÉDIA, POSTO LADADO FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0661900	0,0615747	R\$ 45,00	R\$ 2,82	0,0653000	R\$ 35,00	R\$ 2,26
	1106	SNAPI	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG	0,0600000	2,3769951	R\$ 0,39	R\$ 6,32	3,0092600	R\$ 0,39	R\$ 6,36
	1356	SNAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,0600000	0,0690000	R\$ 30,92	R\$ 1,80	0,0690000	R\$ 30,92	R\$ 1,80
	1376	SNAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 532	KG	18,5644000	16,6496356	R\$ 6,36	R\$ 199,00	16,5084000	R\$ 6,36	R\$ 195,51
	4721	SNAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 16 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365900	0,0288279	R\$ 89,52	R\$ 2,50	0,0365000	R\$ 89,50	R\$ 2,51
	4722	SNAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (0,6 a 50 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0300000	0,0035113	R\$ 84,57	R\$ 0,29	0,0040000	R\$ 84,57	R\$ 0,32
	7256	SNAPI	TUBO O G. RANICO MADCIO 5 X 19 X 29" CM	UN	60,4420000	60,4900000	R\$ 0,35	R\$ 21,15	60,4900000	R\$ 0,35	R\$ 21,16
	43050	SNAPI	ACO CARB. 4,2 MM, DL 50 MM, DL 60 MM, DL 70 MM, VERGALHO	KG	2,1560000	2,1560000	R\$ 4,90	R\$ 8,52	2,1560000	R\$ 4,90	R\$ 8,52
	88369	SNAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789000	1,3290624	R\$ 18,29	R\$ 24,23	1,3290624	R\$ 18,28	R\$ 24,23
	88318	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832900	3,5494567	R\$ 5,31	R\$ 54,21	3,6499336	R\$ 15,31	R\$ 52,79
9.7	101561	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020	M							
	883	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	M	1,0401000	1,0401000	R\$ 13,10	R\$ 13,62	1,0401000	R\$ 13,10	R\$ 13,62
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	0,0024274	R\$ 21,65	R\$ 0,05	0,0024274	R\$ 21,66	R\$ 0,05

ANEXO/ PAULO VITOR D DE MEDEIROS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				Projeto			Empresa Proposta 01			Empresa Proposta 02		
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	
8.8	81833	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 26P, 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M								
	1020	SNAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 0,5/1 KV, SEÇÃO NOMINAL: 10 MM ²	M	1,190000	1,190000	R\$ 8,12	R\$ 9,65	1,190000	R\$ 8,12	R\$ 9,65	
	21127	SNAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10 KM X 5 M	UN	0,066000	0,0673633	R\$ 2,45	R\$ 0,31	0,0630000	R\$ 2,45	R\$ 0,82	
	88247	SNAPI	AJULHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0779900	0,0681313	R\$ 16,58	R\$ 1,12	0,0681313	R\$ 16,58	R\$ 1,12	
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770900	0,0681313	R\$ 21,68	R\$ 1,47	0,0677482	R\$ 21,68	R\$ 1,44	
9.9	91868	SNAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	M								
	7585	SNAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LAJE	M	1,0170000	1,0170000	R\$ 3,02	R\$ 3,07	1,0170000	R\$ 3,02	R\$ 3,07	
	43132	SNAPI	ARAME RECOZIDO - 6 BWD, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 16 BWD, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	0,0017234	R\$ 15,00	R\$ 0,92	0,0025010	R\$ 15,00	R\$ 0,93	
	88247	SNAPI	AJULHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	0,1083759	R\$ 16,58	R\$ 1,80	0,1087651	R\$ 16,58	R\$ 1,79	
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	0,1083759	R\$ 21,68	R\$ 2,30	0,1083759	R\$ 21,68	R\$ 2,33	
9.12	93856	SNAPI	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_162203	UN								
	1571	SNAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 0,89	R\$ 0,80	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80	
	34553	SNAPI	DEJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48	1,0000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46	
	88247	SNAPI	AJULHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	0,0457959	R\$ 16,58	R\$ 0,75	0,0457959	R\$ 16,58	R\$ 0,75	
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	0,0457959	R\$ 21,68	R\$ 0,89	0,0457959	R\$ 21,68	R\$ 0,89	
9.13	93866	SNAPI	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_162203	UN								
	1571	SNAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80	
	34553	SNAPI	DEJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48	1,0000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46	
	88247	SNAPI	AJULHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	0,0457959	R\$ 16,58	R\$ 0,75	0,0457959	R\$ 16,58	R\$ 0,75	
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663000	0,0457959	R\$ 21,68	R\$ 0,89	0,0457959	R\$ 21,68	R\$ 0,89	
9.14	93857	SNAPI	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_162203	UN								
	1573	SNAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 5 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85	1,0000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85	
	34553	SNAPI	DEJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48	1,0000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46	
	88247	SNAPI	AJULHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	0,0550643	R\$ 16,58	R\$ 0,91	0,0550643	R\$ 16,58	R\$ 0,91	
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	0,0550643	R\$ 21,68	R\$ 1,18	0,0550643	R\$ 21,68	R\$ 1,19	
9.15	93858	SNAPI	DEJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_162203	UN								
	1574	SNAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03	1,0000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03	
	34565	SNAPI	DEJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,0000000	1,0000000	R\$ 11,07	R\$ 11,07	1,0000000	R\$ 11,07	R\$ 11,07	
	88247	SNAPI	AJULHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	0,1074341	R\$ 16,58	R\$ 1,78	0,1074341	R\$ 16,58	R\$ 1,78	
	88264	SNAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	0,1074341	R\$ 21,68	R\$ 2,32	0,1074341	R\$ 21,68	R\$ 2,32	
18.0	PASSEIO											
18.1	84273	SNAPI	ACABAMENTO DE BARRA (REDE-FIXO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_062016	M								
	370	SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO DE JAZDA/FORNecedor (RETRABADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M2	0,0079900	0,0052424	R\$ 45,00	R\$ 0,23	0,0079900	R\$ 35,00	R\$ 0,24	
	4059	SNAPI	MEDIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12X15" CM (L X L X A)	M	1,0000000	1,0050000	R\$ 26,10	R\$ 26,24	1,0050000	R\$ 26,10	R\$ 26,24	
	88269	SNAPI	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	0,2950715	R\$ 18,26	R\$ 3,38	0,2918268	R\$ 18,26	R\$ 5,33	
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	0,2850715	R\$ 15,31	R\$ 4,51	0,2816565	R\$ 15,31	R\$ 4,42	
	88328	SNAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA) - PREPARO MANUAL. AF_062016	M3	0,0020000	0,0014877	R\$ 399,08	R\$ 0,50	0,0029900	R\$ 301,52	R\$ 0,40	
18.2	92386	SNAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_122015	M2								
	370	SNAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO DE JAZDA/FORNecedor (RETRABADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M2	0,0080000	0,0053108	R\$ 45,00	R\$ 0,23	0,0054900	R\$ 35,00	R\$ 1,98	
	4741	SNAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNecedor SEM FRET)	M2	0,0065000	0,0051853	R\$ 64,57	R\$ 0,43	0,0050000	R\$ 64,57	R\$ 0,54	
	8155	SNAPI	BLOQUE INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODULO ONDA 19	M2	1,0467900	1,0487000	R\$ 25,00	R\$ 26,21	1,0447000	R\$ 25,00	R\$ 26,21	
	88260	SNAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	0,3170649	R\$ 18,19	R\$ 5,79	0,3151122	R\$ 18,19	R\$ 5,73	
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	0,3170649	R\$ 15,31	R\$ 4,65	0,3151122	R\$ 15,31	R\$ 4,62	
	91277	SNAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KV (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHD DIURNO. AF_062016	CHP	0,0041000	0,0032700	R\$ 9,21	R\$ 0,03	0,0032700	R\$ 9,21	R\$ 0,03	
	91279	SNAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KV (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHD DIURNO. AF_062016	CHP	0,1947000	0,1553167	R\$ 0,53	R\$ 0,06	0,1553167	R\$ 0,53	R\$ 0,06	
	91281	SNAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO BEOMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHD DIURNO. AF_062016	CHP	0,0483000	0,0085801	R\$ 21,19	R\$ 0,81	0,0085801	R\$ 21,19	R\$ 0,81	
	91285	SNAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 11) - CHD DIURNO. AF_062016	CHP	0,1564000	0,1189777	R\$ 0,97	R\$ 0,09	0,1189777	R\$ 0,97	R\$ 0,09	
18.3	0841E	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/COEFICIENTES VISUAIS DIMENSÕES 150X150 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR) X 3 CM (ALTURA), EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2								
	34337	SNAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	KG	0,5200000	0,5200000	R\$ 3,11	R\$ 1,61	0,5200000	R\$ 3,11	R\$ 1,61	
	34333	SNAPI	ARGAMASSA COLANTE AC B	KG	4,0000000	3,9890010	R\$ 0,88	R\$ 0,88	4,0000000	R\$ 0,88	R\$ 3,93	
	0370E	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 70X25 CM - PARA DEFICIENTES VISUAIS	M2	1,0500000	1,0500000	R\$ 49,39	R\$ 51,75	1,0500000	R\$ 49,39	R\$ 51,75	
	88300	SNAPI	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	0,3196377	R\$ 18,26	R\$ 0,94	0,3080965	R\$ 18,26	R\$ 5,96	
	88316	SNAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	0,9115683	R\$ 15,31	R\$ 13,64	0,9229038	R\$ 15,31	R\$ 11,96	

ANEXO/ENSERV

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				Projeto		Empresa Proposta 01		Empresa Proposta 02			
Item	Código	Parte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	COMP-001	COMPOSIÇÃO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	UN							
	89262	SINAPI	CAPI-PIRETO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	6,00	R\$ 11,90	R\$ 71,40	6,00	R\$ 11,90	R\$ 71,40
	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	12,00	R\$ 9,03	R\$ 108,36	12,00	R\$ 9,03	R\$ 108,36
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA 1 ASTRO TRACÇO 1:4:54,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072013	M3	0,0500000	0,05	R\$ 165,54	R\$ 8,28	0,05	R\$ 165,54	R\$ 8,28
	4417	SINAPI	SERRAFO NMO APARELHADO 7,5 X 7' CM EM MACRANJUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGÃO - BRUTA	M	6,0000000	6,00	R\$ 4,30	R\$ 25,80	6,00	R\$ 4,30	R\$ 25,80
	4401	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,6' CM EM PINUS, MBS A OU EQUIVALENTE DAREGÃO - BRUTA	M	24,0000000	24,00	R\$ 6,00	R\$ 144,00	24,00	R\$ 6,00	R\$ 144,00
	4812	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO C.M.) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA, DE 12,0 X 1,125 M	M2	6,0000000	6,00	R\$ 225,00	R\$ 1.350,00	6,00	R\$ 225,00	R\$ 1.350,00
	5072	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 30 (2,34 X 16)	KG	0,2800000	0,05	R\$ 14,96	R\$ 0,90	0,06	R\$ 14,96	R\$ 0,90
2.0 MOVIMENTO DE TERRA											
2.1	93258	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_027024	M3							
	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	3,96	R\$ 9,03	R\$ 35,72	3,96	R\$ 9,03	R\$ 35,72
2.2	9698	SINAPI	REATERRO MANUAL APLAODADO COM SOQUETE. AF_162017	M3							
	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3960000	2,40	R\$ 9,03	R\$ 21,66	2,40	R\$ 9,03	R\$ 21,66
3.0 INFRAESTRUTURA											
3.1	C0954	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3							
	89308	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	6,00	R\$ 11,90	R\$ 71,40	6,00	R\$ 11,90	R\$ 71,40
	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000000	9,00	R\$ 9,03	R\$ 81,27	9,00	R\$ 9,03	R\$ 81,27
	370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2	0,3640000	0,36	R\$ 25,00	R\$ 9,12	0,36	R\$ 25,00	R\$ 9,12
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152	KG	109,5000000	109,50	R\$ 6,25	R\$ 27,30	109,50	R\$ 6,25	R\$ 27,30
	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHADA PARA ASFALTO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,1000000	1,10	R\$ 20,00	R\$ 22,00	1,10	R\$ 20,00	R\$ 22,00
3.2	C4582	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4	M3							
	89308	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	6,50	R\$ 11,90	R\$ 107,35	6,50	R\$ 11,90	R\$ 107,35
	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2000000	9,20	R\$ 9,03	R\$ 83,08	9,20	R\$ 9,03	R\$ 83,08
	12061	SEINFRA	TUBO CERÂMICO FURADO 6X 6X19CM	UN	235,0000000	235,00	R\$ 6,40	R\$ 94,90	235,00	R\$ 6,40	R\$ 94,90
	89300	SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_082014	M3	0,3000000	0,30	R\$ 161,58	R\$ 48,48	0,30	R\$ 161,58	R\$ 48,48
3.3	95537	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_062011	M2							
	526	SINAPI	MANTALÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM ADOÇÃO DE ELASTOMÉROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,5000000	1,50	R\$ 9,90	R\$ 14,85	1,50	R\$ 9,90	R\$ 14,85
	89343	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	0,69	R\$ 16,50	R\$ 1,14	0,69	R\$ 16,50	R\$ 1,14
	95270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	0,42	R\$ 17,55	R\$ 7,41	0,42	R\$ 17,55	R\$ 7,41
4.0 SUPERESTRUTURA											
4.1	95856	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 28 MPa. AF_010017	M3							
	1527	SINAPI	CONCRETO USANDO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 COM BRITA E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (DIR 9853)	M3	1,1030000	1,10	R\$ 249,90	R\$ 275,49	1,10	R\$ 249,90	R\$ 275,49
	92442	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE ALUMÍNIO, FERRO E ESTRUTURAS SIMILARES, DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENENADA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES. AF_092020	M2	2,3000000	2,30	R\$ 26,54	R\$ 60,64	2,30	R\$ 26,54	R\$ 60,64
	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PEDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_062020	M2	3,0800000	3,08	R\$ 34,90	R\$ 107,30	3,08	R\$ 34,90	R\$ 107,30
	92338	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACIÇA, DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENENADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_092020	M2	4,7900000	4,79	R\$ 12,06	R\$ 57,77	4,79	R\$ 12,06	R\$ 57,77
	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	8,5100000	8,51	R\$ 16,92	R\$ 143,90	8,51	R\$ 16,92	R\$ 143,90
	92777	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	4,3300000	4,33	R\$ 16,43	R\$ 71,14	4,33	R\$ 16,43	R\$ 71,14
	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	14,8900000	14,89	R\$ 9,37	R\$ 139,64	14,89	R\$ 9,37	R\$ 139,64
	92779	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	1,4600000	1,46	R\$ 7,91	R\$ 11,57	1,46	R\$ 7,91	R\$ 11,57
	92780	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	0,2300000	0,23	R\$ 7,53	R\$ 1,73	0,23	R\$ 7,53	R\$ 1,73
	92784	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	6,2700000	6,27	R\$ 9,97	R\$ 62,58	6,27	R\$ 9,97	R\$ 62,58
	92785	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	2,3200000	2,32	R\$ 10,15	R\$ 23,55	2,32	R\$ 10,15	R\$ 23,55
	92786	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	KG	7,8400000	7,84	R\$ 9,78	R\$ 76,68	7,84	R\$ 9,78	R\$ 76,68
	92474	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_122015	M3	1,0000000	1,00	R\$ 15,67	R\$ 15,67	1,00	R\$ 15,67	R\$ 15,67
	95533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_062017	M2	4,4600000	4,46	R\$ 51,53	R\$ 230,80	4,46	R\$ 51,53	R\$ 230,80
	95543	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_062017	KG	4,9800000	4,98	R\$ 10,93	R\$ 54,38	4,98	R\$ 10,93	R\$ 54,38
	95544	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_062017	KG	5,9100000	5,91	R\$ 10,95	R\$ 64,71	5,91	R\$ 10,95	R\$ 64,71
	95545	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_062017	KG	1,1900000	1,19	R\$ 10,43	R\$ 12,41	1,19	R\$ 10,43	R\$ 12,41
	95546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_062017	KG	2,8200000	2,82	R\$ 9,40	R\$ 26,51	2,82	R\$ 9,40	R\$ 26,51
	95547	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_062017	KG	2,3000000	2,30	R\$ 7,38	R\$ 16,98	2,30	R\$ 7,38	R\$ 16,98
4.2	84964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_072018	M3							
	370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M2	0,7550000	0,76	R\$ 25,00	R\$ 19,00	0,76	R\$ 25,00	R\$ 19,00
	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-152	KG	322,9600000	322,96	R\$ 6,25	R\$ 2017,50	322,96	R\$ 6,25	R\$ 2017,50
	4721	SINAPI	PEDRA BRITA "N. 1" (8,5 X 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870000	0,59	R\$ 88,53	R\$ 52,53	0,59	R\$ 88,53	R\$ 52,53
	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5300000	2,53	R\$ 9,03	R\$ 22,85	2,53	R\$ 9,03	R\$ 22,85
	89372	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000000	1,60	R\$ 11,90	R\$ 19,04	1,60	R\$ 11,90	R\$ 19,04
	89930	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_102014	CHP	0,8300000	0,83	R\$ 1,43	R\$ 1,19	0,83	R\$ 1,43	R\$ 1,19
	89831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHD DIURNO. AF_162014	CHP	0,7600000	0,76	R\$ 6,90	R\$ 5,25	0,76	R\$ 6,90	R\$ 5,25

ANEXO/ENSERV

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Projeto		Empresa Proposta 01		Empresa Proposta 02			
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
5.0 ALVENARIA											
5.1	87603	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X18CM REPRESSURA (SEM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_042914	M2							
	7266	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 8 X 18 X 18 CM (L X A X C)	M3	0,0279306	0,03	R\$ 300,00	R\$ 8,38	0,03	R\$ 899,00	R\$ 8,38
	34557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCOADA PARA ALVENARIA. FIO D=11,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 30 X 7,5 CM	M	0,4200000	0,42	R\$ 1,50	R\$ 0,63	0,42	R\$ 1,50	R\$ 0,63
	37395	SINAPI	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE + 27 MM (ACAO DIRETA)	CENT O	0,0050000	0,01	R\$ 20,00	R\$ 0,10	0,01	R\$ 20,00	R\$ 0,10
	87297	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092019	M3	0,0098000	0,01	R\$ 163,95	R\$ 1,64	0,01	R\$ 183,00	R\$ 1,64
	86369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	1,27	R\$ 11,90	R\$ 16,38	1,37	R\$ 17,80	R\$ 16,38
	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8950000	0,69	R\$ 9,13	R\$ 8,19	0,68	R\$ 9,03	R\$ 8,19
5.0 ESQUADRIAS											
	10861	ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 3", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2							
	11941	ORSE	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERMELHO, QUADRO 3/4", COM QUADRO DE TUBO GALV. 2", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO DE 4" E ESTICADOR REDONDO 1/2", INCLUSIVE FECHADURA E	M2	1,0000000	1,00	R\$ 760,00	R\$ 760,00	1,00	R\$ 760,00	R\$ 760,00
	89369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	4,00	R\$ 11,90	R\$ 47,96	4,00	R\$ 11,90	R\$ 47,96
	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	4,00	R\$ 9,03	R\$ 36,12	4,00	R\$ 9,03	R\$ 36,12
	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPIPO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092019	M3	0,0300000	0,03	R\$ 230,24	R\$ 6,91	0,03	R\$ 230,24	R\$ 6,91
1.0 REVESTIMENTOS											
7.1	89316	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACO T1 - 1:3 (CEMENTO / AREIA) - REVISADO 882813								
	88369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,10	R\$ 11,90	R\$ 1,19	0,10	R\$ 11,90	R\$ 1,19
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	0,10	R\$ 9,03	R\$ 0,90	0,10	R\$ 9,03	R\$ 0,90
	01863	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 FADOLAS AREIA DM. 0,35 X 0,45 X 0,21 M - CONFEIÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0050000	0,01	R\$ 200,50	R\$ 1,00	0,01	R\$ 200,00	R\$ 1,00
7.2	83317	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRACO T1 - 1:3 (CEMENTO / AREIA)	M2							
	89369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	0,60	R\$ 11,90	R\$ 7,14	0,60	R\$ 11,90	R\$ 7,14
	89316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	0,60	R\$ 9,03	R\$ 5,42	0,60	R\$ 9,03	R\$ 5,42
	01863	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 FADOLAS AREIA DM. 0,35 X 0,45 X 0,21 M - CONFEIÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0200000	0,02	R\$ 200,00	R\$ 4,00	0,02	R\$ 200,00	R\$ 4,00
7.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 2MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_042914	M2							
	87297	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092019	M3	0,0376000	0,04	R\$ 163,95	R\$ 6,15	0,04	R\$ 163,95	R\$ 6,15
	89369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	0,47	R\$ 11,90	R\$ 5,59	0,47	R\$ 11,90	R\$ 5,59
	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	0,17	R\$ 9,03	R\$ 1,54	0,17	R\$ 9,03	R\$ 1,54
7.4	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_042914	M2							
	87297	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_092019	M3	0,0376000	0,04	R\$ 163,95	R\$ 6,15	0,04	R\$ 163,95	R\$ 6,15
	89369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	0,58	R\$ 11,90	R\$ 6,90	0,58	R\$ 11,90	R\$ 6,90
	88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	0,21	R\$ 9,03	R\$ 1,91	0,21	R\$ 9,03	R\$ 1,91
7.5	03925	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 5 X 15 CM, LINHA BRICK BEGE, PORTOBLOCO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC4, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2							
	02940	ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXFLEX PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,4500000	0,45	R\$ 2,90	R\$ 1,31	0,45	R\$ 2,90	R\$ 1,31
	04266	ORSE	CERÂMICA 5 X 15 CM, PORTOBLOCO, LINHA BRICK, COR BEGE, OU SIMILAR	M2	1,0500000	1,05	R\$ 26,00	R\$ 27,30	1,05	R\$ 26,00	R\$ 27,30
	89369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	0,40	R\$ 11,90	R\$ 4,76	0,40	R\$ 11,90	R\$ 4,76
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	0,34	R\$ 9,03	R\$ 3,07	0,34	R\$ 9,03	R\$ 3,07
7.6	07797	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINHA BRANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO), COR BEGE, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO COM EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2							
	07403	ORSE	CERÂMICA 60 X 60 CM, ELIANE, COR BEGE, LINHA BRANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO) OU SIMILAR	M2	1,0500000	1,05	R\$ 38,00	R\$ 39,90	1,05	R\$ 38,00	R\$ 39,90
	07404	ORSE	REJUNTE COM ARGAMASSA EPOXI/REVESTIMENTOS CERÂMICOS, PORCELANATOS E PEDRAS ESPECIAIS, MIT EPOXI/FINO TIGUE PORTOKOLL OU SIMILAR	KG	0,1100000	0,11	R\$ 25,00	R\$ 2,75	0,11	R\$ 25,00	R\$ 2,75
	89369	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500000	0,55	R\$ 11,90	R\$ 6,55	0,55	R\$ 11,90	R\$ 6,55
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	0,45	R\$ 9,03	R\$ 4,06	0,46	R\$ 9,03	R\$ 4,06
	04363	ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III (M1) MASSA OU SIMILAR	KG	4,0000000	4,00	R\$ 1,50	R\$ 6,00	4,00	R\$ 1,50	R\$ 6,00
8.0 PINTURA											
8.1	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_014209	M2							
	5318	SINAPI	SOLENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0518000	0,05	R\$ 13,77	R\$ 0,65	0,06	R\$ 12,77	R\$ 0,65
	7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAL FERROSOS (ZARCÃO)	L	0,2070000	0,21	R\$ 22,02	R\$ 4,56	0,21	R\$ 22,01	R\$ 4,56
	89310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266000	0,52	R\$ 18,09	R\$ 9,53	0,53	R\$ 18,09	R\$ 9,53
	86308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V 7 CH/DIÁRIO. AF_052917	CHP	0,2730000	-	-	-	0,2730000	R\$ 0,15	R\$ 0,06
	86309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIÁRIO. AF_052917	CHP	0,1534000	-	-	-	0,1534000	R\$ 1,17	R\$ 0,16
8.2	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (RESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_014220	M2							

ANEXO/ENSERV

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS				Projeto		Empresa Proposta 01		Empresa Proposta 02			
Item	Código	Fonte	Descrição	Unid.	Coefficiente	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total	Coefficiente	Valor Unitário	Valor Total
	8318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0422000	0,66	R\$ 13,77	R\$ 5,85	0,66	R\$ 13,77	R\$ 8,85
	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2097000	0,21	R\$ 21,09	R\$ 4,36	0,21	R\$ 21,09	R\$ 4,36
	85310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5096000	0,53	R\$ 19,96	R\$ 6,53	0,53	R\$ 19,96	R\$ 8,53
	85308	SINAPI	COMPRESSOR DE AR VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 S/M², POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V 1 CH/DIURNO, AF_052017	CHP	0,3732000	-	-	-	0,3732000	R\$ 0,16	R\$ 0,06
	85309	SINAPI	COMPRESSOR DE AR VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 S/M², POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V, CHP DIURNO, AF_052017	CHP	0,1534000	-	-	-	0,1534000	R\$ 1,17	R\$ 0,14
9.3	00588	SEM-FRANCA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	-	-	-	-	-	-	-
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	0,20	R\$ 18,00	R\$ 3,62	0,20	R\$ 18,00	R\$ 3,62
	11161	SINAPI	CAL. HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	0,30	R\$ 0,55	R\$ 0,20	0,30	R\$ 0,65	R\$ 0,20
9.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
9.1	101566	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_072820_P	UN	-	-	-	-	-	-	-
	1054	SINAPI	ARMADILHA VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 FIO DE SEM ISOLADOR	UN	1,0000000	1,00	R\$ 15,96	R\$ 15,96	1,00	R\$ 15,96	R\$ 15,96
	3386	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BARRA TENSÃO	UN	1,0000000	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36
	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,0000000	3,00	R\$ 7,73	R\$ 23,19	3,00	R\$ 7,73	R\$ 23,19
	11267	SINAPI	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,51 MM	UN	2,0000000	2,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58	2,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58
	11964	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 85 MM2	UN	1,0000000	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00	1,00	R\$ 16,00	R\$ 16,00
	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ADA S/S COM PARAFUSO DE 4 X 20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDIDA 11,65	UN	4,0000000	4,00	R\$ 0,28	R\$ 1,12	4,00	R\$ 0,28	R\$ 1,12
	14133	SINAPI	FITA METÁLICA PERLURADA, L = 118" MM, ROLLO DE 39 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGf	UN	0,0600000	0,05	R\$ 40,90	R\$ 2,40	0,06	R\$ 40,90	R\$ 2,43
	34443	SINAPI	CAXA INSPECIONADA EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARARAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1,0000000	1,00	R\$ 14,79	R\$ 14,79	1,00	R\$ 14,79	R\$ 14,79
	39508	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO, TERMOPLÁSTICO, PARA ALINHAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000000	1,00	R\$ 76,90	R\$ 76,90	1,00	R\$ 76,90	R\$ 76,90
	30996	SINAPI	VERGALHO ZINCADO ROSCA TITL, 1/4" (5 3/8")	M	0,1664000	0,17	R\$ 2,96	R\$ 0,48	0,17	R\$ 2,80	R\$ 0,48
	30997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1,0000000	1,00	R\$ 0,23	R\$ 0,48	2,00	R\$ 0,23	R\$ 0,48
	85247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3697000	0,39	R\$ 14,93	R\$ 6,92	0,39	R\$ 14,93	R\$ 6,92
	85244	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	3,51	R\$ 19,33	R\$ 67,77	3,51	R\$ 19,33	R\$ 67,77
	91972	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	6,0000000	6,00	R\$ 8,70	R\$ 52,20	6,00	R\$ 8,70	R\$ 52,20
	91985	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	UN	1,0000000	1,00	R\$ 7,24	R\$ 7,24	1,00	R\$ 7,24	R\$ 7,24
	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	UN	1,0000000	1,00	R\$ 11,89	R\$ 11,89	1,00	R\$ 11,89	R\$ 11,89
	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	UN	1,0000000	1,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11	1,00	R\$ 12,11	R\$ 12,11
	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	M	22,2000000	22,20	R\$ 18,24	R\$ 404,33	22,20	R\$ 18,24	R\$ 404,33
	63872	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	1,0000000	1,00	R\$ 75,51	R\$ 75,51	1,00	R\$ 75,51	R\$ 75,51
	85977	SINAPI	CORRIDA-CHA DE COBRE N. 50 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122017	M	1,0500000	1,05	R\$ 45,01	R\$ 47,26	1,05	R\$ 45,01	R\$ 47,26
	85980	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122017	UN	1,0000000	1,00	R\$ 76,16	R\$ 76,16	1,00	R\$ 76,16	R\$ 76,16
	100576	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR DO IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_112013	UN	1,0000000	1,00	R\$ 288,49	R\$ 288,49	1,00	R\$ 288,49	R\$ 288,49
9.3	181080	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMPLATR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-	-	-	-	-	-
	12041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMPLATR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A	UN	1,0000000	1,00	R\$ 440,92	R\$ 440,92	1,00	R\$ 440,92	R\$ 440,92
	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_082019	M3	0,0192000	0,02	R\$ 215,87	R\$ 4,14	0,02	R\$ 215,87	R\$ 4,14
	85247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5337000	0,53	R\$ 14,93	R\$ 6,94	0,53	R\$ 14,93	R\$ 6,94
	85244	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8337000	6,83	R\$ 19,33	R\$ 132,24	6,83	R\$ 19,33	R\$ 132,24
9.3	103388	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_112013	UN	-	-	-	-	-	-	-
	553	SINAPI	CABO DE COBRE N° 35 MM² MÉD-DURO	M	1,0000000	10,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00	10,00	R\$ 20,00	R\$ 200,00
	5526	SINAPI	GUINDAUTO HORIZONTAL, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 3,70 M, INCLUISE CAMINHÃO TOCU PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV, CHP DIURNO, AF_052014	CHP	0,7880000	0,68	R\$ 177,25	R\$ 140,50	0,68	R\$ 177,25	R\$ 120,50
	85247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7300000	1,73	R\$ 14,93	R\$ 25,87	1,73	R\$ 14,93	R\$ 25,87
	85244	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3310000	2,33	R\$ 19,33	R\$ 45,03	2,33	R\$ 19,33	R\$ 45,03
9.6	83446	SINAPI	CAPA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO DRITA	UN	-	-	-	-	-	-	-
	370	SINAPI	ARRUELA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0553000	0,07	R\$ 25,90	R\$ 1,63	0,07	R\$ 25,90	R\$ 1,63
	1196	SINAPI	CAL. HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	KG	3,0996000	3,01	R\$ 0,17	R\$ 0,51	3,01	R\$ 0,17	R\$ 0,51
	1350	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 12,2 X 1,1 M E = 17 MM	M2	0,3900000	0,06	R\$ 40,36	R\$ 2,42	0,06	R\$ 40,36	R\$ 2,42
	1379	SINAPI	CEMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-8-32	KG	16,5960000	19,51	R\$ 0,25	R\$ 4,63	19,51	R\$ 0,25	R\$ 4,63
	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365000	0,04	R\$ 86,50	R\$ 3,27	0,04	R\$ 86,53	R\$ 3,27
	4722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000	0,00	R\$ 84,57	R\$ 0,34	0,00	R\$ 84,57	R\$ 0,34
	7234	SINAPI	TUBO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20" CM	UN	36,4800000	60,48	R\$ 0,30	R\$ 18,14	60,48	R\$ 0,30	R\$ 18,14
	43059	SINAPI	ACD CABO 4,2 MM, DN 5,0 MM, DN 6,3 MM, DN 7,0 MM, VERGALHO	KG	2,1560000	2,16	R\$ 0,05	R\$ 0,10	2,16	R\$ 0,05	R\$ 0,10
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789000	1,68	R\$ 11,90	R\$ 19,96	1,68	R\$ 11,90	R\$ 19,96
	85315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4432000	4,44	R\$ 9,93	R\$ 44,48	4,44	R\$ 9,93	R\$ 44,48
9.7	181561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO, AF_072820	M	-	-	-	-	-	-	-
	885	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, CL. 6 E 1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	M	1,0401000	1,04	R\$ 12,00	R\$ 12,48	1,04	R\$ 12,00	R\$ 12,48
	85244	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0028000	0,00	R\$ 19,33	R\$ 0,06	0,00	R\$ 19,33	R\$ 0,06

ANEXO/ENSERV

Item	Código	Fonte	Descrição	Projeto				Empresa Proposta 01		Empresa Proposta 02	
				Unid.	Coefficiente	Coefficiente	Valor Unitario	Valor Total	Coefficiente	Valor Unitario	Valor Total
8.8	81833	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 6x16,9 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122815	M							
	1025	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWFB, COBERTURA PVC-51, ANTI-CHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,5" KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	1,0000000	1,19	R\$ 10,44	R\$ 12,42	1,19	R\$ 10,44	R\$ 12,42
	21127	SINAPI	FTF A ISOLANTIF ADESIVANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 6 M	UN	0,0090000	0,01	R\$ 2,45	R\$ 0,92	0,01	R\$ 2,45	R\$ 0,92
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	0,08	R\$ 14,83	R\$ 1,15	0,08	R\$ 14,83	R\$ 1,15
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	0,08	R\$ 16,32	R\$ 1,49	0,08	R\$ 16,32	R\$ 1,49
9.9	81868	SINAPI	ELETRÓDUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122815	M							
	2065	SINAPI	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", SEM LUBA	M	1,0170000	1,02	R\$ 3,00	R\$ 3,33	1,02	R\$ 3,00	R\$ 3,05
	43132	SINAPI	ARANHA RECOZIDO 16 BWS. D = 1,35 MM (0,016 KG/M) OU 15 BWS. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	0,00	R\$ 16,00	R\$ 0,02	0,00	R\$ 16,00	R\$ 0,02
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	0,13	R\$ 14,83	R\$ 1,86	0,13	R\$ 14,83	R\$ 1,86
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1260000	0,13	R\$ 16,32	R\$ 2,43	0,13	R\$ 16,32	R\$ 2,43
8.12	92556	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_192329	UN							
	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80
	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	0,07	R\$ 14,83	R\$ 0,99	0,07	R\$ 14,83	R\$ 0,99
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	0,07	R\$ 16,32	R\$ 1,28	0,07	R\$ 16,32	R\$ 1,28
8.13	83558	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_192329	UN							
	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80
	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	0,07	R\$ 14,83	R\$ 0,99	0,07	R\$ 14,83	R\$ 0,99
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960000	0,07	R\$ 16,32	R\$ 1,28	0,07	R\$ 16,32	R\$ 1,28
8.14	93557	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_192329	UN							
	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80
	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46	1,00	R\$ 7,46	R\$ 7,46
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	0,08	R\$ 14,83	R\$ 1,36	0,08	R\$ 14,83	R\$ 1,36
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0911000	0,08	R\$ 16,32	R\$ 1,70	0,08	R\$ 16,32	R\$ 1,70
8.15	83558	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_192329	UN							
	1571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,00	R\$ 1,03	R\$ 1,03	1,00	R\$ 1,03	R\$ 1,03
	34660	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	1,0000000	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	0,14	R\$ 14,83	R\$ 2,02	0,14	R\$ 14,83	R\$ 2,02
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352000	0,14	R\$ 16,32	R\$ 2,21	0,14	R\$ 16,32	R\$ 2,21
18.8	PASSADOS										
18.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE LAJE (NEO-FIX) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 180X15X1303 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_982016	M							
	370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M²	0,0970000	0,01	R\$ 25,00	R\$ 0,16	0,01	R\$ 25,00	R\$ 0,16
	4056	SINAPI	NEO-FIXO OU GUADE DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 1213 CM (H X L X D)	M	1,0050000	1,01	R\$ 20,00	R\$ 20,10	1,01	R\$ 20,00	R\$ 20,10
	88309	SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	0,33	R\$ 11,90	R\$ 4,99	0,33	R\$ 11,90	R\$ 4,99
	88316	SINAPI	SERVENTE, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3340000	0,33	R\$ 0,83	R\$ 0,36	0,33	R\$ 0,83	R\$ 0,36
	88328	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_982018	M³	0,0520000	0,00	R\$ 224,88	R\$ 0,45	0,00	R\$ 224,88	R\$ 0,45
18.2	92396	SINAPI	EXECUCAO DE PASSADO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 19 CM, ESPESURA 6 CM. AF_132015	M²							
	370	SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M²	0,0560000	0,06	R\$ 25,00	R\$ 1,42	0,06	R\$ 25,00	R\$ 1,42
	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,0060000	0,01	R\$ 40,00	R\$ 0,26	0,01	R\$ 40,00	R\$ 0,26
	36155	SINAPI	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDAS 3 FACES RETANGULAR TUBULO PAVER/INDIANESPARALELEPDED O, 20 CM X 10 CM, E 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781) COM NATURAL	M²	1,0480000	1,05	R\$ 20,00	R\$ 20,97	1,05	R\$ 20,00	R\$ 20,97
	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	0,40	R\$ 11,90	R\$ 4,73	0,40	R\$ 11,90	R\$ 4,73
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3975000	0,40	R\$ 1,83	R\$ 1,59	0,40	R\$ 1,83	R\$ 1,59
	91277	SINAPI	P. CA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_982015	CHP	0,0040000	0,00	R\$ 9,31	R\$ 0,04	0,00	R\$ 9,31	R\$ 0,04
	91278	SINAPI	P. CA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHD DIURNO. AF_982015	CHD	0,1940000	0,19	R\$ 0,53	R\$ 0,16	0,19	R\$ 0,53	R\$ 0,16
	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHD DIURNO. AF_982015	CHD	0,0460000	0,05	R\$ 21,48	R\$ 1,04	0,06	R\$ 21,48	R\$ 1,04
	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHD DIURNO. AF_982015	CHD	0,1540000	0,15	R\$ 0,80	R\$ 0,14	0,15	R\$ 0,80	R\$ 0,14
18.3	89418	ORSE	PISO TÁTIL DIRECCIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 23X23CM, APLICACAO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-6, REJUNTADO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO DE BASE	M²							
	34357	SINAPI	REJUNTE ORIENTADO, QUALQUER COR	KG	0,5200000	0,52	R\$ 2,40	R\$ 1,20	0,52	R\$ 2,40	R\$ 1,20
	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000000	4,00	R\$ 0,98	R\$ 3,92	4,00	R\$ 0,98	R\$ 3,92
	88758	ORSE	PISO TÁTIL DIRECCIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL, DN 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M²	1,0500000	1,05	R\$ 28,00	R\$ 28,40	1,05	R\$ 28,00	R\$ 28,40
	88769	SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	0,50	R\$ 11,90	R\$ 5,55	0,50	R\$ 11,90	R\$ 5,95
	88775	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	1,00	R\$ 6,93	R\$ 10,84	1,00	R\$ 6,93	R\$ 10,84