

COMPOSIÇÃO ITAIPU - 01 -	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS: INCLUINDO ENGENHEIROS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DE TRABALHO, ENCARREGADO, VIGIA, DEMAIS DESPESAS DIRETAS DE OBRA COMO TAXAS DE ART, MATERIAIS DE CONSUMO, ETC. Será obrigatória a presença permanente durante todo o horário de trabalho do encarregado de obras.	gl	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	0,50	R\$ 17.628,60	R\$ 8.814,30
SINAPI 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$ 88,21	R\$ 705,68
SINAPI 93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 5.954,59	R\$ 5.954,59
SINAPI 93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 3.608,76	R\$ 3.608,76
SINAPI 88326	GUARDIÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	352,00	R\$ 25,02	R\$ 8.807,04
SINAPI 88243	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	80,00	R\$ 23,34	R\$ 1.867,20
SINAPI 93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 2.838,93	R\$ 2.838,93
INFORMATIVO SBC 14050	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	mês	1,00	R\$ 214,42	R\$ 214,42
INFORMATIVO SBC 14025	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	unid	10,00	R\$ 10,50	R\$ 105,00
INFORMATIVO SBC 16580	ART TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	unid	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94
INFORMATIVO SBC 14051	CONSUMO LOCAÇÃO RELOGIO DE PONTO	mês	1,00	R\$ 1.112,35	R\$ 1.112,35
INFORMATIVO SBC 14061	ENCARGOS DE ALIMENTAÇÃO-CAFÉ MATINAL E ALMOÇO-15 OPERÁRIOS	mês	1,00	R\$ 7.524,00	R\$ 7.524,00
				SUBTOTAL MÊS	R\$ 41.786,21
				TOTAL	R\$ 752.151,78
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 947.711,24

COMPOSIÇÃO ITAIPU 02	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, incluindo andaimes, furadeira, vibrador de imersão, veículos, pick up e outros necessários para execução dos serviços.	gl	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 97064	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE. LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m	50,00	R\$ 18,24	R\$ 912,00
INFORMATIVO SBC 15513	FURADEIRA IMPACTO BOSCH 3/8" 450W 127v	UM	0,12	R\$ 161,41	R\$ 19,37
INFORMATIVO SBC 34451	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2,0CV	CHP	8,00	R\$ 1,18	R\$ 9,44
SINAPI 96158	MINI CARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE DE OPERAÇÃO 646 KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA	CHP	32,00	R\$ 96,47	R\$ 3.087,04
SINAPI 6259	CAMINHÃO PIPA 6.000L, PESO BRUTO TOTAL 13000KG, DISTANCIA ENTRE EIXO 4,80M, POTÊNCIA 189 CV	CHP	8,00	R\$ 140,68	R\$ 1.125,44
INFORMATIVO SBC 17037	VEICULO PARA FISCALIZAÇÃO DE OBRA-PERCURSO 40 Km/dia	dia	22,00	R\$ 22,40	R\$ 492,80
SINAPI 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	88,00	R\$ 56,73	R\$ 4.992,24
SINAPI 92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	88,00	R\$ 25,63	R\$ 2.255,44
SINAPI 88316	SERVENTE	H	88,00	R\$ 19,38	R\$ 1.705,44
				SUBTOTAL MÊS	R\$ 14.599,21
				TOTAL	R\$ 262.785,77
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 331.110,06

COMPOSIÇÃO ITAIPU 03	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, ESCAVADEIRA HIDRAULICA, ROLO COMPRESSOR E RETROESCAVADEIRA, para transporte até o local do serviço de todos equipamentos e maquinas durante todo o periodo da obra, limitado a XX% do valor do contrato.	gl	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
COMPOSIÇÃO ITAIPU MP	MOBILIZAÇÃO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM - ESCAVADEIRA HIDRAULICA	un	3,00	R\$ 1.895,88	R\$ 5.687,64
COMPOSIÇÃO ITAIPU MP	MOBILIZAÇÃO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM - ROLO COMPRESSOR	un	3,00	R\$ 1.895,88	R\$ 5.687,64

COMPOSIÇÃO ITAIPU MP	MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM - FRESADORA	un	1,00	R\$ 1.895,88	R\$ 1.895,88
COMPOSIÇÃO ITAIPU MP	MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM - VIBROACABADORA	un	1,00	R\$ 1.895,88	R\$ 1.895,88
SINAPI 88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,50	R\$ 25,43	R\$ 216,16
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	R\$ 24,71	R\$ 203,36
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	R\$ 25,42	R\$ 209,21
SINAPI 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	R\$ 21,82	R\$ 179,58
SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,11	R\$ 20,89	R\$ 127,64
SINAPI 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,61	R\$ 28,85	R\$ 133,00
SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	R\$ 26,19	R\$ 215,54
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,32	R\$ 19,58	R\$ 123,75
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,83	R\$ 19,38	R\$ 112,99
SINAPI 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 21,16	R\$ 169,28
SINAPI 89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE	CHP	8,00	R\$ 177,67	R\$ 1.421,36
SINAPI 5678	RETROSCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCL MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	CHP	4,00	R\$ 92,65	R\$ 370,60
SINAPI 96158	MINI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA	CHP	4,00	R\$ 97,23	R\$ 388,92
SINAPI 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	4,00	R\$ 56,73	R\$ 226,92
TOTAL					R\$ 19.265,33
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 24.274,32

COMPOSIÇÃO ITAIPU 04	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA, CONES, FITAS , PLACAS DE SINALIZAÇÃO, inclusive plano de sinalização a ser implantada no local dos trabalhos.	gl	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	un	50,00	R\$ 63,45	R\$ 3.172,50
SINAPI 42015	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	2000,00	R\$ 1,44	R\$ 2.880,00
SINAPI 37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	500,00	R\$ 1,55	R\$ 775,00
SINAPI 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M ²	4,00	R\$ 646,80	R\$ 2.587,20
SINAPI 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	6,00	R\$ 46,05	R\$ 276,30
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	R\$ 19,38	R\$ 10.232,64
INFORMATIVO SBC 017037	VEICULO LEVE para transporte	dia	396,00	R\$ 22,40	R\$ 8.870,40
TOTAL					R\$ 28.794,04
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 36.280,49

COMPOSIÇÃO ITAIPU 05	PLACA DA OBRA, tamanho 500 x 300 cm, em chapa pintada ou com revestimento impresso, conforme especificação técnica.	m ²	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	R\$ 5,89	R\$ 5,89
SINAPI 4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	R\$ 4,21	R\$ 16,84
SINAPI 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,10	R\$ 280,00	R\$ 308,00
SINAPI 5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 12,76	R\$ 1,40
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 24,97	R\$ 24,97
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 19,38	R\$ 38,76
SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,20	R\$ 270,91	R\$ 54,18
SINAPI 100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	17,00	R\$ 18,04	R\$ 306,68

SINAPI 100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,00	R\$ 21,21	R\$ 21,21
SINAPI 100720	FUNDO ANTI CORROSIVO aplicação, uma demão, conforme especificação técnica;	M2	1,00	R\$ 8,48	R\$ 8,48
TOTAL					R\$ 786,42
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 990,88

COMPOSIÇÃO ITAIPU 06	GERADOR PARA LIGAÇÃO PROVISÓRIA de energia elétrica, modela a gasolina incluindo abastecimento, operação e demais necessidades conforme especificação técnica.	gl	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	2376,00	R\$ 10,40	R\$ 24.710,40
SINAPI 93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	hi	792,00	R\$ 0,25	R\$ 198,00
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198,00	R\$ 19,38	R\$ 3.837,24
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,00	R\$ 25,42	R\$ 2.516,58
TOTAL					R\$ 31.262,22
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 39.390,40

COMPOSIÇÃO ITAIPU 07	FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA OBRA, incluindo utilização de veículo dotado de reservatório provisório com coleta distante 5 km do local dos serviços, conforme especificação técnica.	gl	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
INSUMO SINAPI 00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UNID	1,00	R\$ 401,58	R\$ 401,58
INFORMATIVO SBC 023217	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDÁVEL	UNID	2,00	R\$ 65,62	R\$ 131,24
INSUMO SINAPI 00020185	MANGUEIRA DE PVC FLEXIVEL, TIPO FLAT/ACHATADA, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM), PARA CONDUCAO DE AGUA, SERVICOS LEVES E MEDIOS	m	100,00	R\$ 21,69	R\$ 2.169,00
SINAPI 94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	2,00	R\$ 22,01	R\$ 44,02
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	32,00	R\$ 24,71	R\$ 790,72
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	32,00	R\$ 19,06	R\$ 609,92
INFORMATIVO SBC 014144	CUSTO QUILOMETRO FORD RANGER X-LT 2.8 135CV FOBSP	KM	7920,00	R\$ 0,60	R\$ 4.752,00
TOTAL					R\$ 8.898,48
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 11.212,08

COMPOSIÇÃO ITAIPU 08	TELA PLÁSTICA LARANJA, tipo tapume para sinalização, malha retangular altura 1,20m, fixada em madeira.	m	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17X21 (2X11)	KG	0,04	R\$ 12,76	R\$ 0,50
SINAPI 20209	PEÇA DE MADEIRA APARELHADA 7,5X 7,5 CM (3X3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,66	R\$ 18,62	R\$ 12,30
SINAPI 37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,2 X 50M	M	1,00	R\$ 1,55	R\$ 1,55
SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 20,89	R\$ 1,04
SINAPI 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 24,97	R\$ 1,25
SINAPI 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	CHP	0,00	R\$ 26,99	R\$ 0,06
SINAPI 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	CHI	0,01	R\$ 24,56	R\$ 0,23
TOTAL					R\$ 16,94
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 21,34

COMPOSIÇÃO ITAIPU 09	DEMOLIÇÃO de ponto de ônibus, retirada de telhas e demais estruturas da cobertura, remoção dos pilares e bancos de concreto e demolição do piso de concreto.	un	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
INFORMATIVO SBC 22613	REMOÇÃO DE PALANQUES DE CONCRETO -	H	3,00	R\$ 91,73	R\$ 275,19
INFORMATIVO SBC22107	REMOÇÃO DE TELHADO EM FIBROCIMENTO, E ESTRUTURA METALICA,	M2	15,00	R\$ 30,10	R\$ 451,50

INFORMATIVO SBC 20025	DEMOLIÇÃO DE PISO	M2	18,00	R\$ 4,97	R\$ 89,46
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 25,20	R\$ 100,80
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 19,38	R\$ 155,04
				TOTAL	R\$ 1.071,99
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 1.350,71

COMPOSIÇÃO ITAIPU 10	CORTE DE PISO CONCRETO/ASFALTO, alinhado coforme especificação técnica.	m	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
INFORMATIVO SBC 172510	CORTE PAVIMENTO ASFALTICO MEIO MANUAL FIGURA GEOMETRICA H 15CM	M2	0,25	R\$ 26,60	R\$ 6,65
INFORMATIVO SBC 24803	LIMPEZA SERVIÇO PISOS EM GERAL	M2	0,25	R\$ 26,33	R\$ 6,58
				TOTAL	R\$ 13,23
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 16,67

COMPOSIÇÃO ITAIPU 11	RETIRADA DE TACHAS E TACHÕES, sem reaproveitamento;	un	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	R\$ 19,38	R\$ 2,52
				TOTAL	R\$ 2,52
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 3,17

COMPOSIÇÃO ITAIPU 12	ELABORAÇÃO DE AS BUILT DO PROJETO DE DRENAGEM	gl	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	HORA	40,00	R\$ 88,28	R\$ 3.531,20
SINAPI 90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	40,00	R\$ 23,25	R\$ 930,00
INFORMATIVO SBC 8824	COPIA DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA	UM	10,00	R\$ 10,50	R\$ 105,00
				TOTAL	R\$ 4.566,20
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 5.753,41

COMPOSIÇÃO ITAIPU 13	CAVALETE BOCA DE LOBO, em concreto armado, medidas de referencia 120x15x40cm.	un	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
COTAÇÃO	CAVALETE BOCA DE LOBO 1,20X0,40X0,15M	M	1,000	R\$ 69,30	R\$ 69,30
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 25,20	R\$ 25,20
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
				TOTAL	R\$ 113,88
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 143,49

COMPOSIÇÃO ITAIPU 15	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVO, aprovações junto à COPEL e AS BUILT.	gl	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
INFORMATIVO SBC 14025	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	10,00	R\$ 10,50	R\$ 105,00
SINAPI 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	R\$ 88,21	R\$ 7.762,48
				TOTAL	R\$ 7.867,48
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 9.913,02

COMPOSIÇÃO ITAIPU 19	POSTE DE AÇO cônico, reto, h=4,0 m, tipo engastado, incluindo a base de concreto.	un	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1,00	R\$ 276,24	R\$ 276,24
SINAPI 101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 90,96	R\$ 90,96
SINAPI 863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	4,00	R\$ 19,09	R\$ 76,36
SINAPI 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,18	R\$ 143,00	R\$ 25,74
SINAPI 39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,00	R\$ 157,10	R\$ 628,40
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 19,58	R\$ 12,53
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	R\$ 25,42	R\$ 52,98
				TOTAL	R\$ 1.163,21
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 1.465,64

COMPOSIÇÃO ITAIPU 20	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA, na cor vermelha, a base de resina acrílica com esferas de vidro.	m²	índice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	R\$ 11,97	R\$ 1,56

SINAPI 5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00	R\$ 117,61	R\$ 0,39
COTAÇÃO	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60	R\$ 36,11	R\$ 21,67
SINAPI 7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	R\$ 13,97	R\$ 0,42
SINAPI 25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40	R\$ 11,11	R\$ 4,44
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 19,38	R\$ 0,65
SINAPI 95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00	R\$ 104,16	R\$ 0,35
TOTAL					R\$ 29,47
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 37,13

COMPOSIÇÃO ITAIPU 21	SUPORTE METÁLICO galvanizado a fogo d=2,5" e h=3,5m c/ tampa e aleta anti-giro	un	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	3,00	R\$ 46,05	R\$ 138,15
SINAPI 94964	CONCRETO FCK = 20MPA,	m3	0,08	R\$ 331,35	R\$ 24,85
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 19,38	R\$ 2,91
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 25,20	R\$ 3,78
SINAPI 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL	m3	0,08	R\$ 116,95	R\$ 8,77
TOTAL					R\$ 178,46
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 224,86

COMPOSIÇÃO ITAIPU 23	PROJETO ESTRUTURAS de concreto armado, fundações, contenções de aterros e outras estruturas complementares em concreto armado	m³	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
INFORMATIVO SBC 14025	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	1,00	R\$ 10,50	R\$ 10,50
SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,25	R\$ 88,28	R\$ 110,35
TOTAL					R\$ 120,85
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 152,27

COMPOSIÇÃO ITAIPU 24	PRANCHA TAMANHO A3, projeto de arquitetura, estrutura, elétrico, hidráulico, para detalhamentos executivos de obra, conforme especificação técnica.	un	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
INFORMATIVO SBC 14025	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	1,000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,000	R\$ 88,28	R\$ 706,24
TOTAL					R\$ 716,74
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 903,09

COMPOSIÇÃO ITAIPU 25	PRANCHA TAMANHO A1, projeto de arquitetura, estrutura, elétrico, hidráulico, para detalhamentos executivos de obra, conforme especificação técnica.	un	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
INFORMATIVO SBC 8824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	1,000	R\$ 10,50	R\$ 13,00
SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	14,000	R\$ 88,28	R\$ 1.235,92
TOTAL					R\$ 1.248,92
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 1.573,64

COMPOSIÇÃO ITAIPU 26	GUARDA CORPO com corrimão, em aço de acordo com projeto consumo aproximado de 25kg de aço de acordo com especificação técnica.	m	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 547	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	m	1,960	R\$ 25,34	R\$ 49,67
SINAPI 21012	TUBO DE AÇO 60X40	m	4,000	R\$ 35,29	R\$ 141,16
SINAPI 565	BARRA CHATA 1"	m	4,000	R\$ 11,45	R\$ 45,80
COTAÇÃO	CHAPA EXPANDIDA 38X75	m2	1,000	R\$ 281,50	R\$ 281,50
SINAPI 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,924	R\$ 25,07	R\$ 73,30
SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	H	1,125	R\$ 23,34	R\$ 26,26
SINAPI 88251	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	3,170	R\$ 20,20	R\$ 64,03
TOTAL					R\$ 681,72
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 858,97

COMPOSIÇÃO ITAIPU 27	EXECUÇÃO PONTO DE ÔNIBUS, com dois bancos em concreto, cobertura telha fibrocimento 6mm, estrutura em concreto conforme especificação técnica.	un	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 98524	EA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	18,000	3,130	R\$ 56,34
SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO OU SAPATA	M3	1,600	89,120	R\$ 142,59
SINAPI 92776	ARMAÇÃO PILAR - ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO - AÇO CA -50/ CA-60	KG	30,000	16,710	R\$ 501,30
SINAPI 92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM	M2	5,760	105,160	R\$ 605,72
SINAPI 92722	CONCRETAGEM DE PILARES FCK=25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,480	404,630	R\$ 194,22
SINAPI 96555	CONCRETAGEM DAS SAPATAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,650	503,540	R\$ 327,30
SINAPI 100773	ESTRUTURA METALICA COBERTURA, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE	KG	30,000	16,620	R\$ 498,60
SINAPI 94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10GRAUS	M2	10,000	40,880	R\$ 408,80
INFORMATIVO SBC 190611	BANCOS DE CONCRETO 2,25M2, COM ESPESSURA 10CM	UM	2,000	140,930	R\$ 281,86
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	25,200	R\$ 50,40
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	19,380	R\$ 38,76
				TOTAL	R\$ 3.105,90
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 3.913,43

COMPOSIÇÃO ITAIPU 28	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, em chapa aço galvanizado com fundo branco e escrita, suporte em madeira roliça Ø 10 cm, tamanho 40x60 cm, para identificação de locais de armazenagem de entulhos, conforme especificação técnica;	un	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,240	R\$ 280,00	R\$ 67,20
SINAPI 4115	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D =12 A 15 CM (PARA ESCORAMENTO)	m	2,000	R\$ 24,05	R\$ 48,10
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 19,80	R\$ 5,94
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 25,20	R\$ 7,56
				TOTAL	R\$ 128,80
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 162,29

COMPOSIÇÃO ITAIPU 29	PAVIMENTO EM CAUQ , aplicado em ciclovia.	m³	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,55	R\$ 350,00	R\$ 894,18
SINAPI 5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,09	R\$ 252,10	R\$ 23,39
SINAPI 5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	2,00	R\$ 99,91	R\$ 199,82
SINAPI 88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,52	R\$ 17,71	R\$ 80,05
SINAPI 91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,09	R\$ 143,28	R\$ 13,30
SINAPI 95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,16	R\$ 128,18	R\$ 20,64
SINAPI 95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	2,00	R\$ 49,06	R\$ 98,12
SINAPI 96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	2,00	R\$ 37,67	R\$ 75,34
SINAPI 96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,07	R\$ 114,46	R\$ 7,81
SINAPI 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,08	R\$ 120,60	R\$ 10,11
SINAPI 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	2,00	R\$ 52,07	R\$ 104,14
				TOTAL	R\$1.526,89

					TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 1.923,88
--	--	--	--	--	---------------------	--------------

COMPOSIÇÃO ITAIPU 30	DESMOBILIZAÇÃO FINAL DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS, para transporte de retirada de equipamentos do local do serviço, LIMITADO A 0,XX% DO VALOR TOTAL DO CONTRATO.	gl	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
COMPOSIÇÃO ITAIPU MP	MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM - ESCAVADEIRA HIDRAULICA	um	1,00	R\$ 1.895,88	R\$ 1.895,88
COMPOSIÇÃO ITAIPU MP	MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM - ROLO COMPRESSOR	um	1,00	R\$ 1.895,88	R\$ 1.895,88
SINAPI 88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 25,43	R\$ 101,72
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 24,71	R\$ 98,84
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 25,42	R\$ 101,68
SINAPI 88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 21,82	R\$ 87,28
SINAPI 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 20,89	R\$ 62,67
SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 26,19	R\$ 78,57
SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 19,58	R\$ 58,74
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 19,38	R\$ 58,14
SINAPI 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 21,16	R\$ 84,64
SINAPI 89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE	CHP	4,00	R\$ 177,67	R\$ 710,68
SINAPI 5678	RETROSCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCL MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	CHP	2,00	R\$ 92,65	R\$ 185,30
SINAPI 96158	MINI PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646KG COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA	CHP	2,00	R\$ 97,23	R\$ 194,46
SINAPI 92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	2,00	R\$ 56,73	R\$ 113,46
TOTAL					5727,94
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 7.217,20

COMPOSIÇÃO ITAIPU 31	LIMPEZA PERIÓDICA, de todo o canteiro de obras, incluindo separação e transporte de entulhos até caçamba, e demais itens conforme especificação técnica.	gl	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	396,000	19,380	R\$ 7.674,48
TOTAL					R\$ 7.674,48
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 9.669,84

COMPOSIÇÃO ITAIPU 32	LIMPEZA FINAL DE OBRA - considerando cinco serventes, tres dias;	gl	indice	PRECO UNIT	PRECO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,000	R\$ 19,38	R\$ 2.325,60
TOTAL					R\$ 2.325,60
TOTAL COM BDI (26%)					R\$ 2.930,26

COMPOSIÇÃO ITAIPU 34	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA dimensões internas de 80 x 80 x 80 cm (CxLxP), parede de 10 cm, fundo com lastro de brita e tampa em ferro fundido, conforme NTC 901100, págs. 49 e 50.	un	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI 97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/201	UM	1,00	R\$ 539,32	R\$ 539,32
COTAÇÃO	TAMPAO 800X800MM B-125 PADRÃO COPEL COM ARO	UM	1,00	R\$ 585,00	R\$ 585,00
				TOTAL	R\$ 1.124,32
				TOTAL COM BDI (26%)	R\$ 1.416,64

COMPOSIÇÃO ITAIPU MP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, TRATOR DE ESTEIRA, FRESADORA E ROLO COMPRESSOR, para transporte de equipamento até o local do serviço. (valor unitário limitado no máximo a 0,035% do total do contrato)	Unid.	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI 89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3 COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRAÇAO COMBINADO DE 4500 KG	CHP	8,00	R\$ 208,15	R\$ 1.665,20
SINAPI 89884	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	HI	4,00	R\$ 47,98	R\$ 191,92
SINAPI 88316	Servente com Encargos Complementares	h	2,00	R\$ 19,38	R\$ 38,76
				TOTAL	R\$ 1.895,88