

OBRA : Pavimentação Asfáltica em Áreas de Usina Hidrelétrica Itaipu - UHI - ME e Recape Avenida Tancredo Neves.
LOCAL: Foz do Iguaçu-PR

COMPOSIÇÃO ITAIPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS: INCLUINDO ENGENHEIROS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DE TRABALHO, ENCARGADO, 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	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 18.015,80	R\$ 18.015,80
SINAPI 93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	R\$ 6.085,42	R\$ 6.085,42
INFORMATIVO SBC 017241	VEICULO LEVE para transporte	dia	22,00	R\$ 27,20	R\$ 598,40
INFORMATIVO SBC 14050	CONSUMO MATERIAIS ESCRITORIO	MÊS	1,00	R\$ 486,34	R\$ 486,34
INFORMATIVO SBC 16580	ART TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01	UN	2,00	R\$ 233,94	R\$ 467,88
INFORMATIVO SBC 14061	ENCARGOS DE ALIMENTACAO-CAFE MATINAL E ALMOCO-15 OPERARIOS	MÊS	1,00	R\$ 10.620,00	R\$ 10.620,00
				TOTAL	R\$ 36.273,84

COMPOSIÇÃO ITAIPU 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPE, EQUIPAMENTOS, ROLO COMPRESSOR, VIBROACABADORA, FRESADORA, RETROESCAVADEIRA E MINICARREGADEIRA, para transporte até o local do serviço de todos equipamentos e maquinas, limitado a 0,08% do valor do contrato.	UN	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INFORMATIVO SBC 20045	MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM - VIBROACABADORA e ROLO COMPRESSOR	UN	1,00	R\$ 9.850,00	R\$ 9.850,00
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 22,71	R\$ 45,42
SINAPI 88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 24,22	R\$ 48,44
SINAPI 89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE	CHP	2,00	R\$ 317,38	R\$ 634,76
SINAPI 5678	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCL MANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	CHP	2,00	R\$ 148,55	R\$ 297,10
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\$ 72,19	R\$ 144,38
				TOTAL	R\$ 11.020,10

COMPOSIÇÃO ITAIPU 03	MOBILIZAÇÃO DE FRESADORA, para transporte até o local do serviço, limitado a XX% do valor do contrato.	GL	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO ITAIPU	MOBILIZACAO EM CANTEIRO - MAQUINA PESADA TERRAPLENAGEM - VIBROACABADORA	UN	1,00	R\$ 4.925,00	R\$ 4.925,00
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 22,71	R\$ 45,42
				TOTAL	4970,42

COMPOSIÇÃO ITAIPU 04	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA, CONES, FITAS, PLACAS DE SINALIZAÇÃO, inclusive plano de sinalização a ser implantada no local dos trabalhos.	GL	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,00	R\$ 38,00	R\$ 1.900,00
INFORMATIVO SBC 38004	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO (COLETADO CAIXA)	M	6000,00	R\$ 0,09	R\$ 540,00
SINAPI 37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	500,00	R\$ 2,15	R\$ 1.075,00

SINAPI 34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M²	6,00	R\$ 693,00	R\$ 4.158,00
SINAPI 21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40*KG/M (NBR 5580)	m	12,00	R\$ 70,77	R\$ 849,24
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00	R\$ 22,71	R\$ 9.992,40
				TOTAL	R\$ 18.514,64

COMPOSIÇÃO ITAIPU 05	GERADOR PARA LIGAÇÃO PROVISÓRIA de energia elétrica, modela a gasolina incluindo abastecimento, operação e demais necessidades conforme especificação técnica.	M	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	h	88,00	R\$ 0,28	R\$ 24,64
SINAPI 93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	hi	88,00	R\$ 0,36	R\$ 31,68
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	R\$ 22,71	R\$ 999,24
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	R\$ 29,48	R\$ 1.297,12
				TOTAL	R\$ 2.352,68

COMPOSIÇÃO ITAIPU 06	LIGAÇÃO provisória de água para obra, com utilização de caixa d'água ou reservatório conforme especificação técnica.	GL	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INSUMO SINAPI 00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UNID	1,00	R\$ 280,60	R\$ 280,60
INFORMATIVO SBC 023217	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL	UNID	1,00	R\$ 87,25	R\$ 87,25
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	50,00	R\$ 22,95	R\$ 1.147,50
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. AF_06/2016	UNID	1,00	R\$ 29,80	R\$ 29,80
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	R\$ 28,39	R\$ 227,12
SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	h	8,00	R\$ 23,41	R\$ 187,28
INFORMATIVO SBC 014144	CUSTO QUILOMETRO FORD RANGER X-LT 2.8 135CV FOBSP	KM	440,00	R\$ 2,96	R\$ 1.302,40
				TOTAL	R\$ 3.261,95

COMPOSIÇÃO ITAIPU 08	LIMPEZA DE PAVIMENTO, limpeza prévia da área, inclui utilização de vassouras, sopradores e caminhão pipa conforme Especificação Técnica.	M2	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 22,71	R\$ 0,91
SINAPI 5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,00	R\$ 300,13	R\$ 0,45
				TOTAL	R\$ 1,36

COMPOSIÇÃO ITAIPU 09	REVESTIMENTO CAUQ, conforme DER/PR ES-P 21/05 e especificação técnica.	T	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	1,15	R\$ 490,00	R\$ 563,50
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	0,08	R\$ 389,46	R\$ 31,16
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	0,10	R\$ 141,42	R\$ 14,14
SINAPI 88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 20,50	R\$ 41,00

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	0,08	R\$ 250,36	R\$ 20,03
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	0,07	R\$ 233,65	R\$ 15,42
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	0,08	R\$ 80,04	R\$ 6,40
SINAPI 96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,09	R\$ 51,00	R\$ 4,49
SINAPI 96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,03	R\$ 141,74	R\$ 3,97
SINAPI 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,07	R\$ 219,96	R\$ 15,40
SINAPI 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,09	R\$ 86,09	R\$ 8,09
				TOTAL	R\$ 723,60

COMPOSIÇÃO ITAIPU 10	MAT/MDO/EQUIP - TUBO DE CONCRETO Ø80 cm, com berço em concreto ciclópico, incluindo escavação e demais itens conforme especificação técnica.	M	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUA PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	R\$ 402,47	R\$ 402,47
SINAPI 102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,20	R\$ 530,28	R\$ 106,06
				TOTAL	R\$ 508,53

COMPOSIÇÃO ITAIPU 11	PRANCHA TAMANHO A3, projeto de arquitetura, estrutura, elétrico, hidráulico, para detalhamentos executivos de obra, conforme especificação técnica.	UN	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INFORMATIVO SBC 14025	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	1,000	R\$ 16,80	R\$ 16,80
SINAPI 90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000	R\$ 19,10	R\$ 305,60
SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 90,87	R\$ 363,48
				TOTAL	R\$ 685,88

COMPOSIÇÃO ITAIPU 12	PRANCHA TAMANHO A1, projeto de arquitetura, estrutura, elétrico, hidráulico, para detalhamentos executivos de obra, conforme especificação técnica.	UN	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
INFORMATIVO SBC 8824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER	UN	1,000	R\$ 16,80	R\$ 16,80
SINAPI 90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000	R\$ 19,10	R\$ 458,40
SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	R\$ 90,87	R\$ 363,48
				TOTAL	R\$ 838,68

COMPOSIÇÃO ITAIPU 13	CONCRETO SIMPLES, fck 20 MPa serviços de reparos e concretagem ou eventualidades não previstas, incluindo transporte e lançamento, conforme especificação técnica.	M3	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39	R\$ 29,14	R\$ 69,53
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,45	R\$ 22,71	R\$ 55,64
SINAPI 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,31	R\$ 1,16	R\$ 0,36

SINAPI 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,91	R\$ 0,49	R\$ 0,45
SINAPI 94970	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,15	R\$ 407,48	R\$ 468,60
				TOTAL	R\$ 594,58

COMPOSIÇÃO ITAIPU 14	LIMPEZA FINAL DE OBRA - considerando cinco serventes, 1 dia;	UN	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,000	R\$ 22,71	R\$ 908,40
				TOTAL	R\$ 908,40

COMPOSIÇÃO ITAIPU 16	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	ÍNDICE	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 22,71	R\$ 27,25
				TOTAL	R\$ 27,25

COMPOSIÇÃO ITAIPU 18	LIMPEZA PERIÓDICA, de todo o canteiro de obras, incluindo separação e transporte de entulhos até caçamba, e demais itens conforme especificação técnica.	UN	índice	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,00	R\$ 22,71	R\$ 999,24
				TOTAL	R\$ 999,24

COMPOSIÇÃO ITAIPU 19	REMOÇÃO DE TACHAS E TACHÕES	UN	índice	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 22,71	R\$ 1,82
				TOTAL	R\$ 1,82

COMPOSIÇÃO ITAIPU 20	REMOÇÃO DE TACHAS E TACHÕES	UN	índice	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,71	R\$ 11,36
				TOTAL	R\$ 11,36

COMPOSIÇÃO ITAIPU 21	REMOÇÃO DE TACHAS E TACHÕES	UN	índice	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,71	R\$ 11,36
				TOTAL	R\$ 11,36

COMPOSIÇÃO ITAIPU 22	PINTURA DE LIGAÇÃO, conforme DER/PR ES-P 17/05 e especificação técnica.	M2	índice	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
DER-PR 561100	PINTURA DE LIGAÇÃO, exclusive fornecimento da emulsão	m2	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
DER-PR 173050	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	0,00	R\$ 4.845,32	R\$ 2,42
				TOTAL	R\$ 2,76

COMPOSIÇÃO ITAIPU 22	PINTURA DE LIGAÇÃO, conforme DER/PR ES-P 17/05 e especificação técnica.	M2	índice	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
DER-PR 561100	PINTURA DE LIGAÇÃO, exclusive fornecimento da emulsão	m2	1,00	R\$ 0,34	R\$ 0,34
DER-PR 170300	Asfalto diluído CM-30	T	0,00	R\$ 7.415,78	R\$ 3,71
				TOTAL	R\$ 4,05

COMPOSIÇÃO ITAIPU 23	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA, na cor vermelha, a base de resina acrílica com esferas de vidro.	M2	índice	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SINAPI 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13	R\$ 19,80	R\$ 2,57
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\$ 201,73	R\$ 0,67
COTAÇÃO	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,60	R\$ 47,21	R\$ 28,33
SINAPI 7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03	R\$ 17,94	R\$ 0,54

SINAPI 44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40	R\$ 11,24	R\$ 4,50
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 22,71	R\$ 0,76
SINAPI 95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00	R\$ 163,23	R\$ 0,54
				TOTAL	R\$ 37,91