COMPOSIÇÃO ITAIPU

Pavimentação Asfáltica

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, 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	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 DEMARCACAO DE AREAS, 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 dágua 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 VARIAVEL, 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 VARIAVEL, 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 conreto 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	indice	PRECO UNIT	PRECO 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	indice	PRECO UNIT	PRECO 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	indice	PRECO UNIT	PRECO 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	indice	PRECO UNIT	PRECO 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	indice	PRECO UNIT	PRECO 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 23	PINTURA DE LIGAÇÃO, conforme DER/PR ES-P 17/05 e especificação técnica.	M2	indice	PRECO UNIT	PRECO 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 24	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA, na cor vermalha, a base de resina acrílica com esferas de vidro.	M2	indice	PRECO UNIT	PRECO 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**