



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Licitado

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO				
PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALENRS	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE CALÇAMENTO				
MUNICÍPIO DE FREDERICO WESTPHALENRS	FREDERICO WESTPHALENRS	RUA CALÇARA	CAPEAMENTO ASFALTICO SOBRE CALÇAMENTO					
CTEF n.º	NOME DA EMPRESA / CNPJ:	DATA BASE	DESON.	REGIME DE EXECUÇÃO	ACOMP.	OBJETO CTEF	DATA ASSINATURA	VIGÊNCIA

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	P
Meta	1.			SERVIÇOS INICIAIS				
Nível 2	1.1.			PLACA DE OBRA				
Serviço	1.1.1.	COMPOSIÇÃO	27	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,00X1,10M.	UN	1,00	1.023,02	
Nível 2	1.2.			LOCAÇÃO				
Serviço	1.2.1	SINAPI-C	99064	LOCAÇÃO COM ESTAQUEAMENTO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÕES SUB-BASE E BASE - PAVIMENTAÇÃO	M	794,73	2,49	
Nível 2	1.3.			CORTE DE ARVORES				
Serviço	1.3.1	COMPOSIÇÃO	24	CORTE E REMOÇÃO DE ARVORES - SICRO 4915768	M3	1,26	310,03	
Nível 2	1.4.			LIMPEZA DE BUEIRO				
Serviço	1.4.1	COMPOSIÇÃO	23	LIMPEZA E DESOBRSTRUÇÃO MECANIZADA DE BUEIROS - SICRO 4915713	M3	7,63	102,69	
Nível 2	1.5.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
Serviço	1.5.1	COMPOSIÇÃO	37	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE E DE PRODUÇÃO	UN	2,00	3.440,72	
Meta	2.			DRENAGEM				
Nível 2	2.1.			BOCA DE LOBO				
Serviço	2.1.1.	COMPOSIÇÃO	31	BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA EM AÇO CARGA MÁXIMA 12,5T, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, DIMENSÕES INTERNAS: 0,70X0,70/0,90M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	16,00	2.067,51	
Serviço	2.1.2	COMPOSIÇÃO	36	ALA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS REVESTIDOS INTERNAMENTE, COM TAMPA EM CONCRETO e=5cm e GRELHA METÁLICA RESISTENTE A 12T, DIMENSÕES INTERNAS: 1,50X0,80/1,0 M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN	1,00	1.992,90	
Nível 2	2.2.			TUBULAÇÃO				
Serviço	2.2.1.	SINAPI	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A E 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO E MÉDIO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 022021	M3	260,64	10,68	
Serviço	2.2.2	COMPOSIÇÃO	33	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG - INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE - SINAPI - 102355	M3	65,16	242,25	
Serviço	2.2.3.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO E MÉDIO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 042016	M3	184,08	15,15	
Serviço	2.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ /156 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	M3	141,72	7,76	
Serviço	2.2.5.	SINAPI	96675	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	1.062,90	2,75	
Serviço	2.2.6.	SINAPI-I	37451	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	301,00	72,97	
Serviço	2.2.7.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 12/2015	M	301,00	66,58	

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	P
Serviço	2.2.8.	SINAPI-I	37453	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS; CLASSE P81, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA; DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	68,00	122,15	
Serviço	2.2.9	SINAPI	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS; DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 12/2015	M	68,00	96,50	
Serviço	2.2.10.	COMPOSIÇÃO	32	BERÇO DE CONCRETO FCK 25MPA, APLICADO SOBRE TUBULAÇÕES, ESPESSURA DE 20 CM, INCLUSIVE MALHA DE AÇO CA60	M3	19,52	617,26	
Meta	3.			MEIO-FIO E SARJETAS				
Nível 2	3.1.			MEIO-FIO COM SARJETA CONJUGADA				
Serviço	3.1.1.	COMPOSIÇÃO	30	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADAS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 17 CM ALTURA - SINAPI - 94267	M	682,00	55,02	
Meta	4.			PAVIMENTAÇÃO				
Nível 2	4.1.			ENSAIOS				
Serviço	4.1.1.	COMPOSIÇÃO	06	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1,00	174,77	
Serviço	4.1.2.	COMPOSIÇÃO	07	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE - DNER-ME 043/95	UN	1,00	349,54	
Serviço	4.1.3.	COMPOSIÇÃO	08	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVES DE SONDA ROTATIVA	UN	1,00	105,76	
Serviço	4.1.4.	COMPOSIÇÃO	09	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	2,00	136,99	
Nível 2	4.2.			LMPEZA, RETIRADA E DEMOLIÇÕES				
Serviço	4.2.1.	COMPOSIÇÃO	10	LMPEZA DA ÁREA DE INTERVENÇÃO, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	M2	4.044,24	1,61	
Nível 2	4.3.			SUB-BASE COM RACHÃO - DMT PEDREIRA/OBRA 7,50km				
Serviço	4.3.1.	SINAPI	101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M² / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 8 KM, AF 05/2020	M3	668,12	21,43	
Serviço	4.3.2.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	668,12	109,41	
Serviço	4.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	5.010,90	2,75	
Nível 2	4.4.			BASE COM BRITA GRADUADA - DMT PEDREIRA/OBRA 7,50km				
Serviço	4.4.1.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M3	363,92	158,02	
Serviço	4.4.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	2.729,40	2,75	
Nível 2	4.5.			CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,50% - DMT USINA/OBRA 7,50km - DMT REFAPIUSINA 422km				
Serviço	4.5.1.	COMPOSIÇÃO	35	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMA - SINAPI 96401	M2	3.639,22	5,59	
Serviço	4.5.2.	COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C, SINAPI-96402	M2	3.737,34	3,32	
Serviço	4.5.3.	COMPOSIÇÃO	01	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE - SINAPI-95895	M3	184,88	597,26	
Serviço	4.5.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF 07/2020	M3XKM	1.386,60	2,75	
Serviço	4.5.5.	COMPOSIÇÃO	03	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANUL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAPIUSINA	T	24,40	5.933,73	
Meta	5.			SINALIZAÇÃO				
Nível 2	5.1.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
Serviço	5.1.1.	COMPOSIÇÃO	19	PINTURA DE EIXO VIÁRIO (E=10,00m) SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA, SINAPI - 102512	M	294,86	5,48	
Serviço	5.1.2.	COMPOSIÇÃO	34	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - SIGRO - 5213362	UN	21,00	116,66	
Nível 2	5.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL				

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	P
Serviço	5.2.1.	COMPOSIÇÃO	22	PLACA DE SINALIZAÇÃO (PAREI) DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SIMBOLOS E TARIAS EM PELICULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6923), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UN	4,00	525,18	

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total

FREDERICO WESTPHALENIRS

Local

10 de outubro de 2023

Data

Nome: Adriano Marceolo da Silva
Cargo: PROCURADOR
Empresa: TERRAS BARRIL TERRAPLANAGEM E P.
CNPJ: 09.042.444/0001-64

Nome: José Inácio Manfio
Cargo: ENGENHEIRO CIVIL
Empresa: TERRAS BARRIL TERRAPLANAGEM E P.
CNPJ: 09.042.444/0001-64

José Inácio Manfio
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: **48.501-D**