



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 01022714-67	GESTOR Ministério do Desenvolvimento	PROGRAMA Planejamento Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Contrato de Repasse	OBJETO Execução de obra de pavimentação asfáltica, guias e sarjetas e galerias de águas pluviais e				
PROPONENTE / TOMADOR Município de Espírito Santo do Pinhal		MUNICÍPIO / UF Espírito Santo do Pinhal / SP	LOCALIDADE / ENDEREÇO AV. ROMUALDO SE SOUZA BRITO, BAIRRO JD ESPIRITO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Canalização Espírito Santo do Pinhal - LOTE 1				
DATA BASE fev-19	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI São Paulo / SP	DESCRIÇÃO DO LOTE Canalização Espírito Santo do Pinhal - LOTE 1	BDI 1 24,84%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE										902.168,39
Canalização Espírito Santo do Pinhal - LOTE 1										902.168,39
Meta	1.			CANALIZAÇÃO - TRECHO 1					-	902.168,39
Nível 2	1.1.			CANAL ABERTO					-	645.610,86
Nível 3	1.1.1.			LIMPEZA DO CANAL					-	22.184,29
Serviço	1.1.1.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2.455,10	3,08	BDI 1	3,85	9.452,14
Serviço	1.1.1.0.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	491,02	3,95	BDI 1	4,93	2.420,73
Serviço	1.1.1.0.3.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5.155,71	1,60	BDI 1	2,00	10.311,42
Nível 3	1.1.2.			LOCAÇÃO DE OBRA					-	967,28
Serviço	1.1.2.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	226,00	3,43	BDI 1	4,28	967,28
Nível 3	1.1.3.			CONFORMAÇÃO DO TALUDE					-	69.201,72
Nível 4	1.1.3.1.			CORTE					-	1.107,68
Serviço	1.1.3.1.1.	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	168,34	5,27	BDI 1	6,58	1.107,68
Nível 4	1.1.3.2.			ATERRO					-	68.094,04
Serviço	1.1.3.2.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	1.549,00	5,99	BDI 1	7,48	11.586,52
Serviço	1.1.3.2.2.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1.549,00	25,23	BDI 1	31,50	48.793,50
Serviço	1.1.3.2.3.	SINAPI	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	1.549,00	3,99	BDI 1	4,98	7.714,02
Nível 3	1.1.4.			EXECUÇÃO DO CANAL ABERTO					-	553.257,57
Serviço	1.1.4.0.1.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	212,44	74,13	BDI 1	92,54	19.659,20
Serviço	1.1.4.0.2.	SINAPI	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	2.455,10	11,76	BDI 1	14,68	36.040,87
Serviço	1.1.4.0.3.	SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	23.244,96	6,42	BDI 1	8,01	186.192,13
Serviço	1.1.4.0.4.	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	11.622,48	8,93	BDI 1	11,15	129.590,65
Serviço	1.1.4.0.5.	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	829,41	10,51	BDI 1	13,12	10.881,86
Serviço	1.1.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP01	CONCRETAGEM FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL	M3	290,56	471,12	BDI 1	588,15	170.892,86
Nível 2	1.2.			REMOÇÃO DA CANALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA EXISTENTE					-	13.696,43
Serviço	1.2.0.0.1.	SIURB	60200	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 0 > 60CM	M	61,43	178,60	BDI 1	222,96	13.696,43
Nível 2	1.3.			CANAL FECHADO - PONTOS A, B e E					-	185.309,13
Nível 3	1.3.1.			LOCAÇÃO DE OBRA					-	151,08
Serviço	1.3.1.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	35,30	3,43	BDI 1	4,28	151,08
Nível 3	1.3.2.			EXECUÇÃO DO CANAL FECHADO					-	185.158,05
Serviço	1.3.2.0.1.	SINAPI	90085	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	622,34	8,07	BDI 1	10,07	6.266,96
Serviço	1.3.2.0.2.	SINAPI	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	622,34	3,99	BDI 1	4,98	3.099,25

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.3.2.0.3.	CPOS 175	05.10.030	Transporte de solo brejoso por caminhão até o 2º km	m³	622,34	8,10	BDI 1	10,11	6.291,86
Serviço	1.3.2.0.4.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	35,30	74,13	BDI 1	92,54	3.266,66
Serviço	1.3.2.0.5.	SINAPI	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	338,88	11,76	BDI 1	14,68	4.974,76
Serviço	1.3.2.0.6.	SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	7.801,30	6,42	BDI 1	8,01	62.488,41
Serviço	1.3.2.0.7.	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	3.600,60	8,93	BDI 1	11,15	40.146,69
Serviço	1.3.2.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP01	CONCRETAGEM FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL	M3	88,25	471,12	BDI 1	588,15	51.904,24
Serviço	1.3.2.0.9.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	192,74	21,37	BDI 1	26,68	5.142,30
Serviço	1.3.2.0.10.	SINAPI	72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	225,92	3,99	BDI 1	4,98	1.125,08
Serviço	1.3.2.0.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	225,92	1,60	BDI 1	2,00	451,84
Nível 2	1.4.			CAIXA DE RETENÇÃO					-	57.551,97
Serviço	1.4.0.0.1.	CPOS 175	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	60,00	9,10	BDI 1	11,36	681,60
Serviço	1.4.0.0.2.	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	39,70	5,74	BDI 1	7,17	284,65
Serviço	1.4.0.0.3.	SINAPI	91007	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015	M2	64,09	11,76	BDI 1	14,68	940,84
Serviço	1.4.0.0.4.	SINAPI	91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	1.915,76	8,93	BDI 1	11,15	21.360,72
Serviço	1.4.0.0.5.	SINAPI	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	KG	1.915,76	6,42	BDI 1	8,01	15.345,24
Serviço	1.4.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP01	CONCRETAGEM FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL	M3	23,95	471,12	BDI 1	588,15	14.086,19
Serviço	1.4.0.0.7.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	118,54	10,93	BDI 1	13,65	1.618,07
Serviço	1.4.0.0.8.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	29,20	74,13	BDI 1	92,54	2.702,17
Serviço	1.4.0.0.9.	SINAPI	83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	60,10	7,10	BDI 1	8,86	532,49

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.

Espírito Santo do Pinhal / SP

Local

11 de novembro de 2019

Data

Nome: Elton Maeda

Título: Arquiteto

CREA/CAU A72570-6

ART/RRT: 08130801

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
-------	------	-------	--------	-----------	---------	------------	-------------------------	------------	-------------------------	----------------------