

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Implantação de Infraestrutura de Pavimentação
20/5/2020
Referência: SINAPI ABRIL/2020

LS HORISTA: 113,50%
LS MENSAUSTA: 70,84%
BDI: 23,71%
BDI DIFERENCIADO: 11,37%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI (R\$)	Custo Unitário c/BDI (R\$)	Custo Total s/BDI (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$)	% Item
	1	ADMINISTRAÇÃO, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS, SINALIZAÇÃO DA OBRA E ENSAIOS					330.395,92	408.734,71	7,298%
	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					180.034,08	222.720,12	3,977%
(C) SINAPI 93565	1.1.1	ENGENHEIRO DE OBRA	6,00	MÊS	13.692,25	16.938,68	82.153,50	101.632,08	1,815%
(C) SINAPI 94295	1.1.2	MESTRE DE OBRAS	6,00	MÊS	9.376,23	11.599,33	56.257,38	69.595,98	1,243%
INST.INFRA.01	1.1.3	VIGIA NOTURNO	6,00	MÊS	6.937,20	8.582,01	41.623,20	51.492,06	0,919%
	1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					57.911,74	71.643,52	1,279%
INST.INFRA.04	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,00X1,00 M	2,00	UN	616,22	762,33	1.232,44	1.524,66	0,027%
(C) SINAPI 10776	1.2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	6,00	MÊS	398,43	492,90	2.390,58	2.957,40	0,053%
(C) SINAPI 10777	1.2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	6,00	MÊS	579,06	716,36	3.474,36	4.298,16	0,077%
INST.INFRA.02	1.2.4	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO - 2 unidades por mês	6,00	MÊS	1.380,00	1.707,20	8.280,00	10.243,20	0,183%
(C) SINAPI 93210	1.2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	20,00	M2	396,19	490,13	7.923,80	9.802,60	0,175%
(C) SINAPI 93584	1.2.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	20,00	M2	604,96	748,40	12.099,20	14.968,00	0,267%
(C) SINAPI 98458	1.2.7	TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO – ALTURA 2,20M, R.3X, INCLUSO PINTURA A BASE DE CAL - APENAS PARA PROTEÇÃO DA ÁREA DE VIVÊNCIA (ÁREA DE 10M X 30M)	176,00	M2	91,97	113,78	16.186,72	20.025,28	0,358%
INST.INFRA.03	1.2.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2,00	UN	3.162,32	3.912,11	6.324,64	7.824,22	0,140%
	1.3	SINALIZAÇÃO DE OBRA					34.331,00	42.472,00	0,758%
(C) SINAPI 97053	1.3.1	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO O CONE	100,00	M	34,31	42,44	3.431,00	4.244,00	0,076%
(I) SINAPI 37524	1.3.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA MALHA 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	500,00	M	1,80	2,23	900,00	1.115,00	0,020%
(I) SINAPI 4813	1.3.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	100,00	M2	300,00	371,13	30.000,00	37.113,00	0,663%
	1.4	ENSAIOS TÉCNICOS					58.119,10	71.899,07	1,284%
(SINAPI 02/2019) 74022/006	1.4.1	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - AREIA	20,00	UN	144,80	179,13	2.896,00	3.582,60	0,064%
(SINAPI 02/2019) 74022/014	1.4.2	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	154,00	UN	63,35	78,37	9.755,90	12.068,98	0,215%
(SINAPI 02/2019) 74022/027	1.4.3	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	58,00	UN	63,35	78,37	3.674,30	4.545,46	0,081%
(SINAPI 02/2019) 74022/035	1.4.4	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	77,00	UN	135,75	167,94	10.452,75	12.931,38	0,231%
(SINAPI 02/2019) 74022/040	1.4.5	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	77,00	UN	316,75	391,85	24.389,75	30.172,45	0,539%
(SINAPI 02/2019) 74022/042	1.4.6	ENSAIO DE EQUIVALENTE DE AREIA - BASE	4,00	UN	81,45	100,76	325,80	403,04	0,007%
(SINAPI 02/2019) 74022/051	1.4.7	PROCTOR INTERMEDIÁRIO DA BASE + CBR ENERGIA DE COMPACTAÇÃO INTERMEDIÁRIA	4,00	UN	99,55	123,15	398,20	492,60	0,009%
(SINAPI 02/2019) 74022/052	1.4.8	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO DA BASE FAIXA A DNIT	4,00	UN	90,50	111,96	362,00	447,84	0,008%
(SINAPI 02/2019) 74022/053	1.4.9	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	72,00	UN	81,45	100,76	5.864,40	7.254,72	0,130%
	2	INFRAESTRUTURA DE PAVIMENTAÇÃO					4.336.703,67	5.191.881,81	92,702%
	2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS					4.336.703,67	5.191.881,81	92,702%
	2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.798,70	13.237,11	0,236%
PAV.TOPO 01	2.1.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	34.834,50	M2	0,31	0,38	10.798,70	13.237,11	0,236%
	2.1.2	TERRAPLENAGEM					2.104.698,70	2.541.501,50	45,379%
(C) SINAPI 89886	2.1.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013	18.716,48	M3	6,71	8,30	125.587,55	155.346,74	2,774%
(C) SINAPI 95875	2.1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 30% - DMT 7,4 KM	145.232,96	M3XKM	0,93	1,15	135.066,65	167.017,90	2,982%
(C) SINAPI 96388	2.1.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	7.143,26	M3	6,31	7,81	45.073,99	55.788,88	0,996%
(I) SINAPI 0367	2.1.2.4	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	8.929,08	M3	54,00	60,14	482.170,22	536.994,76	9,588%
(C) SINAPI 95875	2.1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 25% (DMT14 KM)	125.007,09	M3XKM	0,93	1,15	116.256,60	143.758,16	2,567%
(C) SINAPI 96396	2.1.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	8.976,17	M3	85,70	106,02	769.257,98	951.653,81	16,992%
(C) SINAPI 93590	2.1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 30%	628.657,97	M3XKM	0,65	0,80	408.627,68	502.926,37	8,980%
(C) SINAPI 96385	2.1.2.8	REATERRO DE PASSEIOS COM MATERIAL LOCAL, COMPACTADO, COM ESPESSURA DE 20	3.619,49	M3	6,26	7,74	22.658,03	28.014,88	0,500%
	2.1.3	PAVIMENTAÇÃO					2.214.846,27	2.629.275,70	46,946%
(C) SINAPI 94273	2.1.3.1	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	13.469,00	M	38,01	47,02	511.956,69	633.312,38	11,308%
(C) SINAPI 96401	2.1.3.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	34.045,50	M2	6,05	7,48	205.975,28	254.660,34	4,547%
(C) SINAPI 96402	2.1.3.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	34.045,50	M2	1,64	2,03	55.834,62	69.112,37	1,234%
PAV.INFRA.02	2.1.3.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	1.756,88	M3	254,95	315,40	447.915,28	554.118,38	9,894%
COTAÇÃO	2.1.3.5	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	268,80	T	3.340,00	3.719,76	897.798,26	999.878,46	17,853%

Obra: Implantação de Infraestrutura de Pavimentação
20/5/2020
Referência: SINAPI ABRIL/2020

LS HORISTA: 113,50%
LS MENSALISTA: 70,84%
BDI: 23,71%
BDI DIFERENCIADO: 11,37%

Ref.	Item	Descrição	Qtd.	Und.	Custo Unitário s/BDI (R\$)	Custo Unitário c/BDI (R\$)	Custo Total s/BDI (R\$)	Custo Total c/BDI (R\$)	% Item
(C) SINAPI 95303	2.1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT MÁX 30 KM)	68.518,13	M3XKM	0,83	1,03	56.870,04	70.573,67	1,26%
(C) SINAPI 92399	2.1.3.7	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA 4,0 CM	789,00	M2	48,14	59,55	37.982,46	46.984,95	0,84%
(C) SINAPI 95875	2.1.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM). INCLUSIVE EMPOLAMENTO 25% (DMT14 KM) (COLCHÃO DE AREIA 4,0 CM)	552,30	M3XKM	0,93	1,15	513,64	635,15	0,011%
	2.1.4	DIVERSOS					6.360,00	7.867,50	0,140%
PAV.INFRA.01	2.1.4.1	RAMAIS DE ÁGUA	250,00	UN	25,44	31,47	6.360,00	7.867,50	0,14%

TOTAL GERAL: **R\$ 4.667.099,59** **R\$ 5.600.616,52** **100,00%**