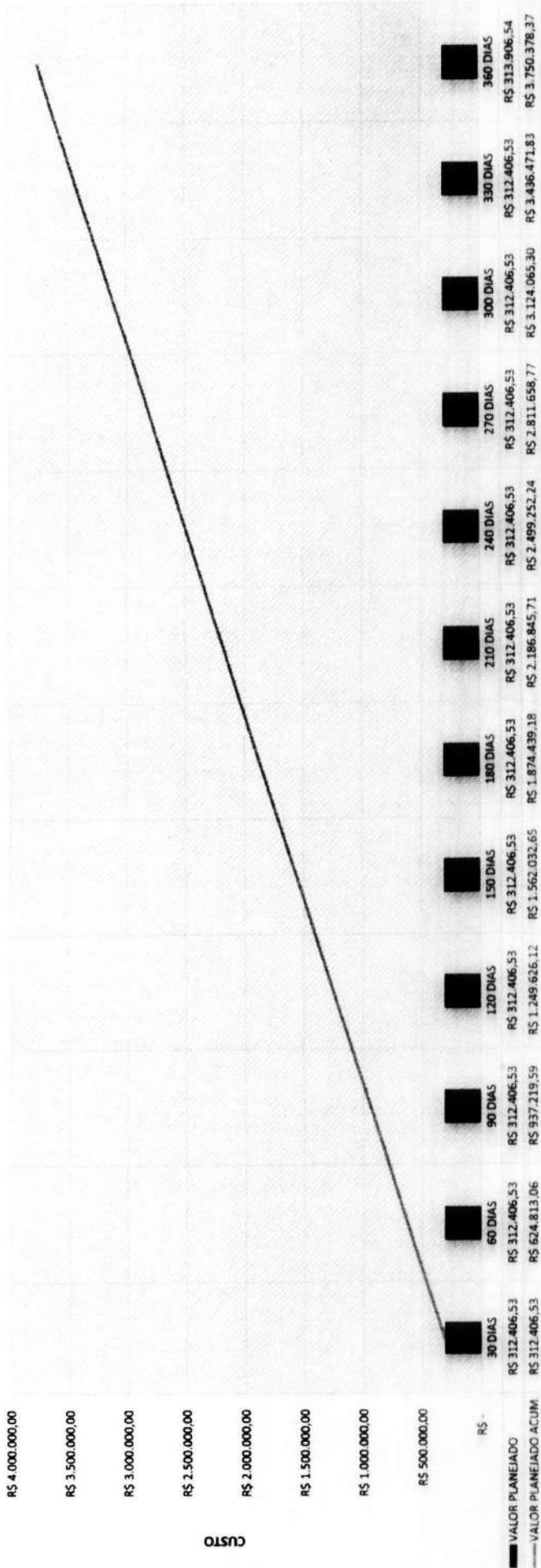


AVANÇO FINANCEIRO DA OBRA



Arthur Carneiro
 Eng. Civil - Prof. Titular de Horizontais
 Matr. 1.271.025 - Fone: 061790913-8

Ricardo Demétrio Simplicio
 Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
 e Agropecuária - Matr. 363-00
 CPF: 3511126383-00
 Pontana Nº 74472021

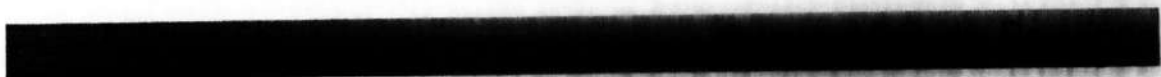




PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023

DESONERADA

BDI: 26,14 %

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	41075,21	R\$ 31,84	R\$ 1.307.834,69	34,87%	34,87%	A
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	44000,00	R\$ 11,77	R\$ 517.880,00	13,81%	48,68%	A
CPMH 02	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	8215,04	R\$ 26,07	R\$ 214.166,14	5,71%	54,39%	A
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35000,00	R\$ 5,68	R\$ 198.800,00	5,30%	59,69%	A
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	500,00	R\$ 308,98	R\$ 154.490,00	4,12%	63,81%	A
CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	R\$ 97.861,83	R\$ 97.861,83	2,61%	66,42%	A
CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1400,00	R\$ 59,73	R\$ 83.622,00	2,23%	68,65%	A
CPMH 97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	UN	40,00	R\$ 1.943,14	R\$ 77.725,60	2,07%	70,72%	A
CPMH C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1417,15	R\$ 51,25	R\$ 72.628,94	1,94%	72,66%	A
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	100,00	R\$ 665,45	R\$ 66.545,00	1,77%	74,43%	A
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	44000,00	R\$ 1,48	R\$ 65.120,00	1,74%	76,17%	A
CPMH 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	60,00	R\$ 970,91	R\$ 58.254,60	1,55%	77,72%	A
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	300,00	R\$ 189,07	R\$ 56.721,00	1,51%	79,24%	A
CPMH C1864	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	R\$ 183,79	R\$ 55.137,00	1,47%	80,71%	B



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023
DESONERADA

BDI: 26,14 %

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	700,00	R\$ 73,91	R\$ 51.737,00	1,38%	82,09%	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	800,00	R\$ 64,58	R\$ 51.664,00	1,38%	83,46%	B
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1000,00	R\$ 42,66	R\$ 42.660,00	1,14%	84,60%	B
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	90,00	R\$ 461,77	R\$ 41.559,30	1,11%	85,71%	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	800,00	R\$ 50,56	R\$ 40.448,00	1,08%	86,79%	B
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	800,00	R\$ 42,76	R\$ 34.208,00	0,91%	87,70%	B
CPMH 06	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	600,00	R\$ 54,87	R\$ 32.922,00	0,88%	88,58%	B
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	80,00	R\$ 384,87	R\$ 30.789,60	0,82%	89,40%	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1000,00	R\$ 30,02	R\$ 30.020,00	0,80%	90,20%	B
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	R\$ 73,87	R\$ 29.548,00	0,79%	90,99%	B
C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	40,00	R\$ 607,33	R\$ 24.293,20	0,65%	91,63%	B
C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	40,00	R\$ 575,07	R\$ 23.002,80	0,61%	92,25%	B
CPMH 07	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	M2	200,00	R\$ 111,89	R\$ 22.378,00	0,60%	92,84%	B
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	1000,00	R\$ 21,86	R\$ 21.860,00	0,58%	93,43%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,00	R\$ 51,50	R\$ 20.600,00	0,55%	93,98%	B

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

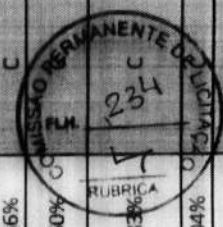
BDI: 26,14 %

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH 101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	1000,00	R\$ 20,14	R\$ 20.140,00	0,54%	94,51%	B
CPMH 97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	888,00	R\$ 19,93	R\$ 17.697,84	0,47%	94,99%	B
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	1500,00	R\$ 11,11	R\$ 16.665,00	0,44%	95,43%	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	R\$ 28,10	R\$ 14.050,00	0,37%	95,80%	C
CPMH 92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - M2	M2	200,00	R\$ 70,06	R\$ 14.012,00	0,37%	96,18%	C
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	1000,00	R\$ 12,75	R\$ 12.750,00	0,34%	96,52%	C
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	80,00	R\$ 142,93	R\$ 11.434,40	0,30%	96,82%	C
CPMH 04	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1200,00	R\$ 8,72	R\$ 10.464,00	0,28%	97,10%	C
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1000,00	R\$ 9,81	R\$ 9.810,00	0,26%	97,36%	C
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	R\$ 59,22	R\$ 8.883,00	0,24%	97,60%	C
CPMH 92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	100,00	R\$ 86,33	R\$ 8.633,00	0,23%	97,83%	C
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,00	R\$ 19,61	R\$ 7.844,00	0,21%	98,04%	C
CPMH 03	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	141,72	R\$ 51,14	R\$ 7.247,31	0,19%	98,23%	C
CPMH C3010	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	600,00	R\$ 11,05	R\$ 6.630,00	0,18%	98,41%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14 %

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH 09	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TILULINHO (20X30X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	160,00	R\$ 38,42	R\$ 6.147,20	0,16%	98,57%	C
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5000,00	R\$ 1,16	R\$ 5.800,00	0,15%	98,73%	C
CPMH 05	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	R\$ 9,42	R\$ 5.652,00	0,15%	98,88%	C
C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	R\$ 33,60	R\$ 5.040,00	0,13%	99,01%	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 24,08	R\$ 4.816,00	0,13%	99,14%	C
CPMH 101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	300,00	R\$ 15,59	R\$ 4.677,00	0,12%	99,27%	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2000,00	R\$ 2,16	R\$ 4.320,00	0,12%	99,38%	C
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	R\$ 21,38	R\$ 4.276,00	0,11%	99,50%	C
C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00	R\$ 191,06	R\$ 3.821,20	0,10%	99,60%	C
CPMH 101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	187,75	R\$ 17,97	R\$ 3.373,87	0,09%	99,69%	C



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14 %

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS INSUMOS	UND.	QUANT.	CUSTO UNIT. COM BDI	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO CUSTO TOTAL	% DO CUSTO TOTAL ACUM.	CLASSIFICAÇÃO ABC
CPMH 11	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	R\$ 55,62	R\$ 3.337,20	0,09%	99,78%	C
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	300,00	R\$ 11,11	R\$ 3.333,00	0,09%	99,87%	C
CPMH 10	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	40,00	R\$ 46,14	R\$ 1.845,60	0,05%	99,91%	C
CPMH 97.113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	600,00	R\$ 2,42	R\$ 1.452,00	0,04%	99,95%	C
CPMH 06	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	18,78	R\$ 71,80	R\$ 1.348,05	0,04%	99,99%	C
CPMH 97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	600,00	R\$ 0,67	R\$ 402,00	0,01%	100,00%	C

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (COM BDI) R\$ 3.750.378,37

CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DE CORTE DO CUSTO ACUM.	% DOS SERVIÇOS.	% DO CUSTO ACUM.
A	80%	22,03%	79,24%
B	95%	30,51%	15,75%
C	100%	47,46%	5,01%

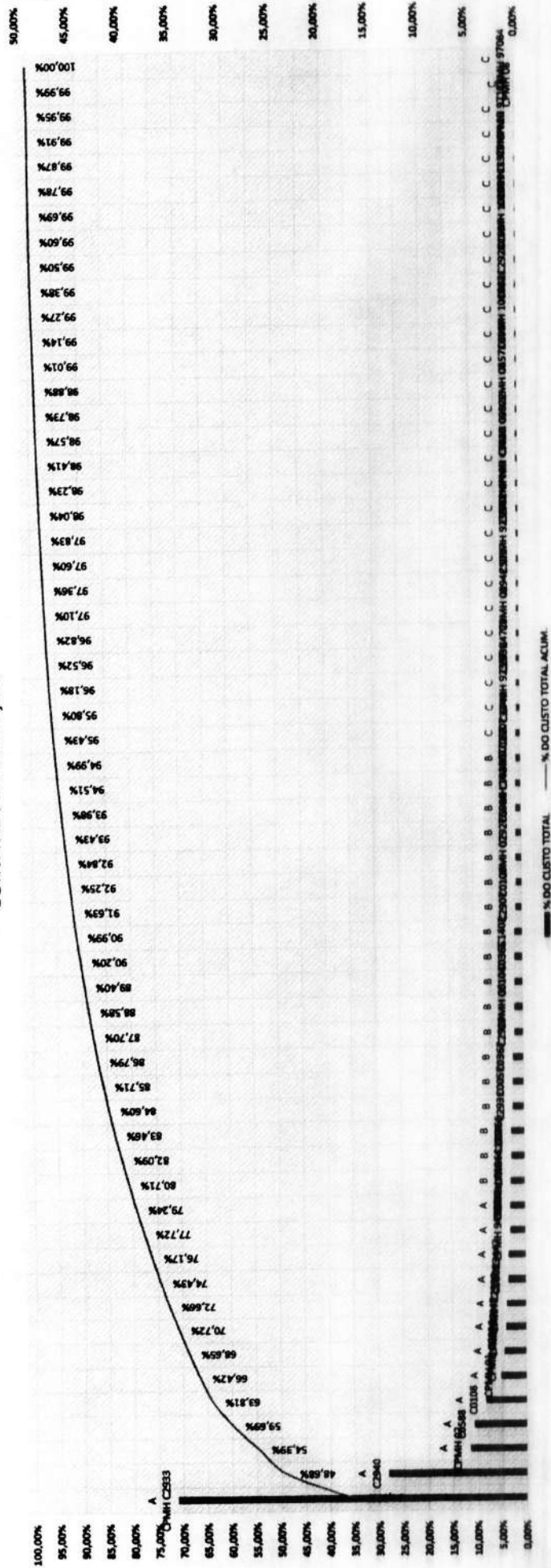


Arthur Carneiro
Arthur Carneiro

Eng. Civil - Prof. Atun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - FONE: 081798913-8

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 337.726.383-00
Portaria Nº 7.442/2021

CURVA ABC DE SERVIÇOS



Artur Carneiro
 Eng. Civil - Prof. Mestr. de Horizontis
 Matr. 127123-8 - ESCR. 061790913-6



Ricardo D. de Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Agropecuária - Matr. 383-00
 CPF: 35.126.741/2021
 Portaria nº 741/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.1.8	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	70,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000m POR UMA LARGURA DE 0,35m POR UMA ESPESSURA DE 0,10m
4.2			DRENAGEM PLUVIAL			
4.2.1	C0105	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	300,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 300m
4.2.2	C0108	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 500m
4.2.3	C0104	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	80,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 80m
4.2.4	C0106	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	40,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 40m
4.2.5	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 30 m³
4.2.6	C0057	SEINFRA-CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	90,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 90 m³
4.2.7	C1402	SEINFRA-CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400m²
4.2.8	C4773	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	80,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 80m²
4.2.9	CPMH 97949	PRÓPRIA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,3X1,2 M.	UN	40,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 40 UNID.
4.2.10	C2907	SEINFRA-CE	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	40,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 40 UNID.
4.2.11	C2923	SEINFRA-CE	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	8000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 8000m

PAVIMENTAÇÃO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.1	CPMH C2896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.400,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 200m DE COMPRIMENTO X 7m DE LARGURA (200*7)
5.1.2	CPMH C2933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	41.075,21	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUIDAS NO PROJETO É 586.788,75m², CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 7% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 41.075,21m²
5.1.3	CPMH 02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	8.215,04	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO
5.1.4	CPMH C2894	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	700,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 100m DE COMPRIMENTO X 7m DE LARGURA (100*7)
5.1.5	CPMH C2930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	1.417,15	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUIDAS NO PROJETO É 70.857,41m², CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 2% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 1.417,15m²
5.1.6	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	141,72	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 90% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 10% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,1*1*6.000)





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.7	CPMH 04	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.200 m ² .
5.1.8	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600 m ² .
5.1.9	CPMH C3010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600 m ² .
5.1.10	CPMH 06	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600 m ² .
5.1.11	CPMH C1864	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 300 m ² .
5.1.12	C2931	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.000 m ² .
5.1.13	CPMH 07	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	200,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,2*1.000)
5.2 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
5.2.1	CPMH 94890	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	60,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600m ² COM UMA ESPESSURA DE 0,1m (600*0,1)
5.2.2	CPMH 97084	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATORIA. AF_09/2017	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600m ²
5.2.3	CPMH 97113	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 600m ²
5.2.4	CPMH 97088	PRÓPRIA	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	8888,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 600m ² COM UM CONSUMO DE 1,48 Kg/m ²
5.2.5	C4571	SEINFRA-CE	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	150,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150m
5.3 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO						
5.3.1	CPMH 92394	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	100,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 100m ²
5.3.2	CPMH 101859	SINAPI-CE	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	187,75	A ÁREA DESSA PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS DO MUNICÍPIO É DE APROXIMADAMENTE 3.755m ² . SUPONDO QUE 5% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS, SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 187,75 m ² (3.755*0,05).
5.3.3	CPMH 08	SINAPI-CE	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	18,78	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 90% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 10% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,1*187,75)





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.3.4	CS028	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400m ²
5.3.5	CS027	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	150,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 150m ²
5.3.6	CPMH 101861	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000m ²
5.3.7	CPMH 09	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	150,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO, SENDO DESSA ÁREA, 80% DE BLOQUETE COR NATURAL (0,2*1.000*0,8)
5.3.8	CPMH 10	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	40,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO, SENDO DESSA ÁREA, 20% DE BLOQUETE COLORIDO (0,2*1.000*0,2)
5.3.9	CPMH 92397	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 - M2	M2	200,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 200m ²
5.3.10	CPMH 101863	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	300,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 300m ²
5.3.11	CPMH 11	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACIS/RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOUANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO.
6			EMPRESA			
6.1			EMPRESA DE ÁREA URBANIZADA			
6.1.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	44.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 44.000m ² (BASEADO NA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA)
6.1.2	C0588	SEINFRA-CE	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 70KM, SENDO 2 LADOS DAS VIAS E UMA ALTURA MÉDIA DE 25cm. (70.000m X 2 X X0,25m)



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.744.7071
Portaria N. 744/2021

Arthur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - ESP. 081790913-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA



ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO		Bairro
					P. TOSCA	PARALELO	
1	RUA MANOEL PEREIRA DA COSTA	1.611,45	6,00	P. TOSCA	9.668,70		ANINGAS
2	RUA FRANCISCO FRANCINÉ DE FREITAS	604,75	7,00	P. TOSCA	4.233,25		ANINGAS
3	AV EZEQUIEL PINHEIRO DE OLIVEIRA	819,01	7,00	P. TOSCA	5.733,07		ANINGAS
4	RUA MANOEL GENUÁRIO	910,24	7,00	P. TOSCA	6.371,68		ANINGAS
5	RUA RAIMUNDO PEREIRA DE LIMA	826,97	7,40	P. TOSCA	6.119,58		ANINGAS
6	RUA SDO 1	86,94	7,00	P. TOSCA	608,58		ANINGAS
7	RUA SDO 2	50,39	7,00	P. TOSCA	352,73		ANINGAS
8	RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA	2.160,49	7,00	P. TOSCA	15.123,43		ANINGAS
9	RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA	456,37	7,00	P. TOSCA	3.194,59		ANINGAS
10	RUA MARIANO FERREIRA DE ALMEIDA	1.235,58	7,00	P. TOSCA	8.649,06		DOURADO
11	RUA SDO 1	141,35	7,00	P. TOSCA	989,45		DOURADO
12	RUA FRANÇA	171,45	7,00	P. TOSCA	1.200,15		DOURADO
13	RUA ALEMANHA	317,11	11,00	P. TOSCA	3.488,21		DOURADO
14	RUA MARINA FERREIRA DE ALMEIDA	361,51	9,00	P. TOSCA	3.253,59		DOURADO
15	RUA SDO 2	47,95	11,00	P. TOSCA	527,45		DOURADO
16	RUA ESPANHA	263,92	7,00	P. TOSCA	1.847,44		DOURADO
17	RUA PORTUGAL	196,25	7,00	P. TOSCA	1.373,75		DOURADO
18	RUA INGLATERRA	110,40	7,00	P. TOSCA	772,80		DOURADO
19	RUA BÉLGICA	53,97	7,00	P. TOSCA	377,79		DOURADO
20	RUA RAIMUNDO OLIVEIRA	169,20	7,00	P. TOSCA	1.184,40		DOURADO
21	RUA MANOEL VICENTE NETO	1.779,86	7,00	P. TOSCA	12.459,02		DOURADO
22	RUA MARIA BENEDITA	209,14	7,00	P. TOSCA	1.463,98		DOURADO
23	RUA JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA	529,33	7,00	P. TOSCA	3.705,31		QUEIMADAS
24	RUA ANA NERY BANDEIRA DE ALMEIDA	128,30	7,00	P. TOSCA	898,10		QUEIMADAS
25	RUA SEM DENOMINAÇÃO	449,74	7,00	P. TOSCA	3.148,18		QUEIMADAS
26	RUA CÍCERO RAMALHO	515,87	7,00	P. TOSCA	3.611,09		QUEIMADAS
27	RUA PIRANGI	514,47	7,00	P. TOSCA	3.601,29		QUEIMADAS
28	RUA 13 DE MAIO	81,27	7,00	P. TOSCA	568,89		QUEIMADAS
29	RUA GESAIAS TAVARES	754,00	7,00	P. TOSCA	5.278,00		QUEIMADAS
30	RUA RAIMUNDO PINTO	871,22	7,00	P. TOSCA	6.098,54		QUEIMADAS
31	RUA CHICO PORÓ	354,74	7,00	P. TOSCA	2.483,18		QUEIMADAS
32	RUA FRANCISCA RAMALHO	274,79	7,00	P. TOSCA	1.923,53		QUEIMADAS
33	RUA MILTON FIGUEREDO	889,88	7,00	P. TOSCA	6.229,16		QUEIMADAS
34	RUA 01	193,92	6,00	P. TOSCA	1.163,52		ZUMBI
35	RUA VALDELICE CRISTINO MONTEIRO ARAÚJO	283,45	6,00	P. TOSCA	1.700,70		ZUMBI
36	RUA 03	173,48	6,00	P. TOSCA	1.040,88		ZUMBI
37	RUA 04	174,46	6,00	P. TOSCA	1.046,76		ZUMBI
38	RUA 05	40,26	6,00	P. TOSCA	241,56		ZUMBI
39	RUA 06	175,20	6,00	P. TOSCA	1.051,20		ZUMBI
40	RUA 07	165,61	6,00	P. TOSCA	993,66		ZUMBI
41	RUA 08	188,42	6,00	P. TOSCA	1.130,52		ZUMBI
42	RUA 09	211,83	6,00	P. TOSCA	1.270,98		ZUMBI
43	AV. PAISAGÍSTICA	602,98	7,00	P. TOSCA	4.220,86		ZUMBI
44	RUA Mª MARTINS	229,93	7,00	P. TOSCA	1.609,51		ZUMBI
45	RUA 06 DE MARÇO	241,55	7,00	P. TOSCA	1.690,85		ZUMBI
46	RUA ANTª PITOMBEIRA	234,60	7,00	P. TOSCA	1.642,20		ZUMBI
47	RUA LUIZA ROMANA	239,97	7,00	P. TOSCA	1.679,79		ZUMBI
48	RUA Mª ESTELA	62,61	5,00	P. TOSCA	313,05		ZUMBI
49	RUA SDO 04	108,29	7,00	P. TOSCA	758,03		ZUMBI
50	RUA SDO 05	105,84	7,00	P. TOSCA	740,88		ZUMBI
51	RUA DO 06	103,11	7,00	P. TOSCA	721,77		ZUMBI
52	RUA ANDRÉ CURCÍNIO	198,28	7,00	P. TOSCA	1.387,96		P. HORIZONTE
53	TRAV. ANDRÉ CURCÍNIO	46,58	4,00	P. TOSCA	186,32		P. HORIZONTE
54	RUA JOSÉ MOREIRA DA SILVA (ZÉ DAVI)	198,71	6,00	P. TOSCA	1.192,26		P. HORIZONTE
55	RUA JOSÉ CHAGAS	197,03	7,00	P. TOSCA	1.379,21		P. HORIZONTE
56	RUA BELA VISTA	127,83	6,00	P. TOSCA	765,98		P. HORIZONTE
57	TRAV. LUIS INÁCIO DE SOUSA	45,29	5,00	P. TOSCA	226,45		P. HORIZONTE
58	RUA JOÃO ANTERO	196,47	6,00	P. TOSCA	1.178,82		P. HORIZONTE
59	RUA ARCO-IRIS	327,73	7,00	P. TOSCA	2.294,11		P. HORIZONTE
60	TRAV. FRANCISCA JORGE	67,42	5,00	P. TOSCA	337,10		P. HORIZONTE
61	RUA FCA JORGE	251,60	7,00	P. TOSCA	1.761,20		P. HORIZONTE
62	RUA LUIS COSTA	191,65	7,00	P. TOSCA	1.341,55		P. HORIZONTE
63	RUA ANTª JOAQUIM	205,73	7,00	P. TOSCA	1.440,11		P. HORIZONTE
64	RUA FCO PALMEIRAS	180,49	6,00	P. TOSCA	1.082,94		P. HORIZONTE
65	RUA EGINO PEREIRA	173,61	7,00	P. TOSCA	1.215,27		GAMELEIRA
66	RUA SDO 01	132,00	7,00	P. TOSCA	924,00		GAMELEIRA
67	RUA MACELINO BATISTA DA SILVA	230,84	7,00	P. TOSCA	1.615,88		GAMELEIRA
68	RUA FCA GOMES DA SILVA	223,66	7,00	P. TOSCA	1.565,62		GAMELEIRA
69	RUA DAS BALBINAS	115,72	7,00	P. TOSCA	810,04		GAMELEIRA
70	RUA JUSTINO BATISTA DA SILVA	246,02	7,00	P. TOSCA	1.722,14		GAMELEIRA
71	RUA SDO 02	72,53	7,00	P. TOSCA	507,71		GAMELEIRA
72	RUA PAULO MARQUES	233,76	7,00	P. TOSCA	1.636,32		GAMELEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO
DE HORIZONTE-CE.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	RUAS	DISTÂNCIA	LARGURA	TIPO DE PAVIMENTO	PAVIMENTAÇÃO		BAIRRO
					P. TOSCA	PARALELO	
73	RUA FCO GERALDO DOS REIS	258,87	7,00	P. TOSCA	1.812,09		GAMZEIRA
74	AV. 25 DE DEZEMBRO	529,58	7,00	P. TOSCA	3.707,06		MAL COZINHADO
75	RUA RAIMUNDO DOMINGOS	131,79	7,00	P. TOSCA	922,53		MAL COZINHADO
76	RUA 1ª DE JANEIRO	85,07	7,00	P. TOSCA	595,49		MAL COZINHADO
77	RUA 08 DE MARÇO	132,12	7,00	P. TOSCA	924,84		MAL COZINHADO
78	RUA RAIMUNDA REMÍGIA	163,10	7,00	P. TOSCA	1.141,70		MAL COZINHADO
79	RUA JOSÉ ARAÚJO	66,46	7,00	P. TOSCA	465,22		MAL COZINHADO
80	RUA FRANCISCO ARAÚJO	229,21	7,00	P. TOSCA	1.604,47		MAL COZINHADO
81	RUA MARIA ROSENO	232,33	7,00	P. TOSCA	1.626,31		MAL COZINHADO
82	AV. JOÃO DOMINGOS DE SOUSA	291,14	7,00	P. TOSCA	2.037,98		MAL COZINHADO
83	RUA CALIXTO PEREIRA	242,10	6,00	P. TOSCA	1.452,60		DIADEMA
84	RUA MOREIRA DA SILVA	30,15	7,00	P. TOSCA	211,05		DIADEMA
85	RUA JOSÉ ODUVALDO	67,55	6,00	P. TOSCA	405,30		DIADEMA
86	RUA PROFª Mª OZÉLIA COSTA OLIVEIRA	1.133,25	7,00	P. TOSCA	7.932,75		DIADEMA
87	RUA FCO GOMES DA SILVA (CURINGA)	137,70	6,00	P. TOSCA	826,20		DIADEMA
88	RUA RINA ALVES	127,43	7,00	P. TOSCA	892,01		DIADEMA
89	RUA MÃE RAINHA	61,85	6,00	P. TOSCA	371,10		DIADEMA
90	RUA JOSÉ EDGLEDSON	454,12	7,00	P. TOSCA	3.178,84		DIADEMA
91	RUA AMANDA FERREIRA	478,92	6,00	P. TOSCA	2.873,52		DIADEMA
92	RUA FRANCISCO ONOFRE	242,40	7,00	P. TOSCA	1.696,80		DIADEMA
93	RUA JOSÉ ALCIR PINHEIRO MENDES	241,30	7,00	P. TOSCA	1.689,10		DIADEMA
94	RUA AMÉRICO EVARISTO	242,42	7,00	P. TOSCA	1.696,94		DIADEMA
95	RUA JOSÉ TEÓFILO	165,20	7,00	P. TOSCA	1.156,40		DIADEMA
96	RUA Mª DE FÁTIMA	156,58	7,00	P. TOSCA	1.096,06		DIADEMA
97	RUA BERNARDO BARNABÉ	164,27	7,00	P. TOSCA	1.149,89		DIADEMA
98	RUA JOSÉ MARINHO DOS SANTOS (PARAIBANO)	60,32	7,00	P. TOSCA	422,24		DIADEMA
99	RUA Mª THAMYRES	720,76	7,00	P. TOSCA	5.045,32		DIADEMA
100	TRAV. Mª THAMYRES	62,99	8,00	P. TOSCA	503,92		DIADEMA
101	RUA JOSÉ ANCELMO DA CUNHA	661,59	7,00	P. TOSCA	4.631,13		DIADEMA
102	RUA EDUARDO MOREIRA	176,71	8,00	P. TOSCA	1.413,68		DIADEMA
103	RUA FCO CLENILSON	130,52	8,00	P. TOSCA	1.044,16		DIADEMA
104	RUA FCO NOBERTO	101,96	7,00	P. TOSCA	713,72		DIADEMA
105	RUA GILBERTO GOMES	334,94	7,00	P. TOSCA	2.344,58		DIADEMA
106	RUA ZULEIDE BEZERRA DE CARVALHO	953,01	8,00	P. TOSCA	7.624,08		DIADEMA
107	RUA ELIAS NICOLAU DE CARVALHO	673,91	7,00	P. TOSCA	4.717,37		DIADEMA
108	RUA ANTONIO PEREIRA DE CASTRO	429,22	7,00	P. TOSCA	3.004,54		B. AIRES
109	RUA GERVASIO DE FREITAS	202,50	7,00	P. TOSCA	1.417,50		B. AIRES
110	RUA PROJETADA 02	84,28	7,00	P. TOSCA	589,96		B. AIRES
111	RUA FRANCISCO JOÃO DA COSTA	237,58	7,00	P. TOSCA	1.663,06		B. AIRES
112	RUA PROJETADA 03	57,47	7,00	P. TOSCA	402,29		B. AIRES
113	RUA RAIMUNDO CAROLINO DA SILVA	92,95	7,00	P. TOSCA	650,65		B. AIRES
114	RUA JOÃO BEZERRA LOPES	80,69	7,00	P. TOSCA	564,83		B. AIRES
115	TRAV. MANOEL LUIZ	85,26	7,00	P. TOSCA	596,82		B. AIRES
116	RUA CLAUDILSON CÂNDIDO	217,46	7,00	P. TOSCA	1.522,22		B. AIRES
117	RUA PINA	218,56	7,00	P. TOSCA	1.529,92		B. AIRES
118	RUA CARMINHA NOGUEIRA	170,56	7,00	P. TOSCA	1.193,92		B. AIRES
119	RUA JOANA CONRADO	180,68	7,00	P. TOSCA	1.264,76		B. AIRES
120	RUA ANTONIO PADRE	122,61	7,00	P. TOSCA	858,27		B. AIRES
121	RUA DONA CARMINHA	229,08	7,00	P. TOSCA	1.603,56		B. AIRES
122	RUA LUIZA TAVARES DE AGUIAR	192,61	7,00	P. TOSCA	1.348,27		B. AIRES
123	RUA VALDEMAR ESTEVES	190,15	7,00	P. TOSCA	1.331,05		B. AIRES
124	RUA HÉLIO BEZERRA LOPES	402,63	7,00	P. TOSCA	2.818,41		B. AIRES
125	RUA PAULINO PEREIRA	962,41	7,00	P. TOSCA	6.736,87		B. AIRES
126	RUA SEBASTIÃO SALES	990,89	7,00	P. TOSCA	6.936,23		B. AIRES
127	RUA FRANCISCO SALES DO CARMO	96,46	7,00	P. TOSCA	675,22		B. AIRES
128	RUA MARIA JOSÉ BATISTA	232,62	7,00	P. TOSCA	1.628,34		B. AIRES
129	RUA RAIMUNDO FLORÊNCIO	233,88	7,00	P. TOSCA	1.637,16		B. AIRES
130	RUA LUIZ ANTONIO RODRIGUES	238,76	7,00	P. TOSCA	1.671,32		B. AIRES
131	RUA JOSÉ TEREZA DE LIMA	133,06	7,00	P. TOSCA	931,42		B. AIRES
132	RUA MARIA DAS DORES DE LIMA	250,34	7,00	P. TOSCA	1.752,38		B. AIRES
133	RUA RAIMUNDO DE MATOS PEREIRA	38,00	7,00	P. TOSCA	266,00		B. AIRES
134	RUA SDO 55	100,90	7,00	P. TOSCA	706,30		B. AIRES
135	RUA JOÃO BATISTA DA SILVA	113,36	7,00	P. TOSCA	793,52		B. AIRES
136	TRAV. SÃO JOÃO	78,17	7,00	P. TOSCA	547,19		B. AIRES
137	RUA FRANCISCO JÚLIO DA SILVA	112,10	7,00	P. TOSCA	784,70		B. AIRES
138	RUA MANOEL BENTO FERREIRA	200,06	7,00	P. TOSCA	1.400,42		B. AIRES
139	RUA ANTONIO DE ANDRADE	239,05	7,00	P. TOSCA	1.673,35		B. AIRES
140	RUA JOSÉ VALDELÍO DA SILVA	61,02	7,00	P. TOSCA	427,14		B. AIRES
141	RUA RAIMUNDA MARIA DE JESUS	238,61	7,00	P. TOSCA	1.670,27		B. AIRES
142	RUA IRENE HELENO DE OLIVEIRA	61,05	7,00	P. TOSCA	427,35		B. AIRES
143	RUA JOÃO DAVID ALVES FREITAS	244,51	7,00	P. TOSCA	1.711,57		B. AIRES
144	TRAV. RAIMUNDA MARIA DE FREITAS	52,49	7,00	P. TOSCA	367,43		B. AIRES