



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAÇÃO EM  
DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**DATA BASE: ABRIL/2025**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA**

**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>A</b>	<b>MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS</b>					
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE MANUT. DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS</b>					
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VER A COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					
2.1.1	C2102	SEINFRA-CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000 m²
2.1.2	C2204	SEINFRA-CE	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	50,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 50 UND.
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
2.2.1	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	91.561,18	UMA ÁREA ESTIMADA DE 88.018,31 m² (RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA) + 3.542,87 m² (RECOMPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO) = 91.561,18 m²
2.2.2	C2942	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	500,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 500 m²
2.2.3	C2941	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	200,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 200 m²
2.2.4	C2939	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000 m²
2.2.5	C3373	SEINFRA-CE	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	150,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 150 m
2.2.6	C2207	SEINFRA-CE	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	800,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 800 m
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					
<b>3.1</b>	<b>LASTROS</b>					
3.1.1	C2864	SEINFRA-CE	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1.200,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 1.200 m³ (CONSIDERANDO 100 CARRADAS DE 12 m² CADA)
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>4.1</b>	<b>BANQUETA/MEIO FIO</b>					
4.1.1	C3097	SEINFRA-CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	150,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 150 m
4.1.2	CPMH 94273	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_01/2024	M	300,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 300 m
4.1.3	C3449	SEINFRA-CE	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 500 m
4.1.4	C0365	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100 m
4.1.5	C2927	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	800,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 800 m
4.1.6	C2928	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	150,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 150 m



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**DATA BASE: ABRIL/2025**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA**

**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

## **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>4.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>			
4.2.1	CPMH C2933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REIJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	88.018,31	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUÍDAS NO PROJETO É 586.788,75 m², CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 15% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 88.018,31 m².
4.2.2	CPMH 02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	44.009,16	ESTIMADO UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 50% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 50% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO.
4.2.3	CPMH C2930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REIJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	3.542,87	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUÍDAS NO PROJETO É 70.857,41 m², CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 5% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 3.542,87 m².
4.2.4	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	1.062,86	ESTIMADO UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 70% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 30% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,3*3.542,87).
4.2.5	CPMH 04	PRÓPRIA	REIJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.500,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.500 m².
4.2.6	CPMH 05	PRÓPRIA	REIJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	3.542,87	CONSIDERANDO 100% DA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO.
4.2.7	CPMH C3010	PRÓPRIA	REIJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	M2	1.062,86	CONSIDERANDO 30% DA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO (0,30*3.542,87).
4.2.8	CPMH 06	PRÓPRIA	REIJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	708,57	CONSIDERANDO 20% DA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PARALELEPÍPEDO (0,20*3.542,87).
4.2.9	C2935	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	1.000,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.000 m².
4.2.10	CPMH 07	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	500,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 50% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 50% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,5*1.000).
4.2.11	C0821	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 3.000 m².
4.2.12	C0822	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	8.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 8.000 m².
<b>4.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>			
4.3.1	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 400 m³ COM UMA ESPESSURA DE 0,1 m (400*0,1).
4.3.2	CPMH 97084	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	400,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 400 m².
4.3.3	CPMH 97113	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	500,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 500 m².
4.3.4	CPMH 97088	PRÓPRIA	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	592,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400 m² COM UM CONSUMO DE 1,48 KG/m².
4.3.5	C4571	SEINFRA-CE	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	100,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 100 m.
4.3.6	C4451	SEINFRA-CE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	30,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 30 m².
4.3.7	C4452	SEINFRA-CE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	20,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 20 m².
<b>4.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO</b>			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**DATA BASE: ABRIL/2025**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA**

**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.4.1	CPMH 101859	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	1.126,50	A ÁREA DESSA PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS DO MUNICÍPIO É DE APROXIMADAMENTE 3.755,00 m², SUPONDO QUE 30% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS, SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 1.126,50 m² (3.755*0,30).
4.4.2	CPMH 08	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E-8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	225,30	ESTIMADO 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 (0,2*1.126,50)
4.4.3	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	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000 m²
4.4.4	CPMH 09	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	480,00	ESTIMADO UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 70% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 30% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO, SENDO DESSA ÁREA, 80% DE BLOQUETE COR NATURAL (0,3*2.000*0,8)
4.4.5	CPMH 10	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	120,00	ESTIMADO UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 70% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 30% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO, SENDO DESSA ÁREA, 20% DE BLOQUETE COLORIDO (0,3*2.000*0,2)
4.4.6	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	500,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 500 m²
4.4.7	CPMH 11	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	150,00	ESTIMADO UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 70% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 30% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,3*500)
4.4.8	CPMH 101864	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	2.000,00	A ÁREA DESSA PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS DO MUNICÍPIO É DE APROXIMADAMENTE 10.000 m², SUPONDO QUE 20% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS, SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 2.000 m² (10.000*0,20).
4.4.9	CPMH 12	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	400,00	ESTIMADO 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 (0,2*2.000)
<b>E</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					
<b>5.1</b>	<b>CERCAS</b>					
5.1.1	C3104	SEINFRA-CE	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 5.000 m
5.1.2	C3284	SEINFRA-CE	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	150,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150 UND.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**DATA BASE: ABRIL/2025**

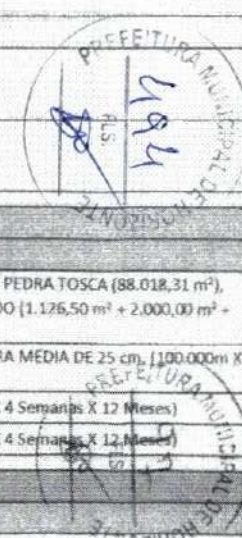
**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA**

**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.3	C3947	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	150,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150 UND.
5.1.4	C3948	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000 m
5.1.5	C3951	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000 m
5.1.6	C3946	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)	UN	20,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 20 UND.
5.1.7	C4734	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	500,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 500 UND.
5.1.8	C4735	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	100,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 100 UND.
5.1.9	C0743	SEINFRA-CE	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.000 m
5.1.10	C0736	SEINFRA-CE	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.000 m
5.1.11	C0740	SEINFRA-CE	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	100,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 100 m²
5.1.12	C4732	SEINFRA-CE	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000 m
5.1.13	C4733	SEINFRA-CE	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000 m
6	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
6.1	<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>					
6.1.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	98.187,68	UMA ÁREA ESTIMADA DE 98.187,68 m² - BASEADO NA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA (88.018,31 m²), PARALELEPÍPEDO (3.542,87 m²), PEDRA PORTUGUESA (1.000,00 m²) E INTERTRAVADO (1.126,50 m² + 2.000,00 m² + 500,00 m² + 2.000,00 m²)
6.1.2	C0588	SEINFRA-CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	50.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100 KM, SENDO 2 LADOS DAS VIAS E UMA ALTURA MÉDIA DE 25 cm. (100.000m X 2 X 0,25m)
6.1.3	I0765	SEINFRA-CE	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1.920,00	UMA QUANTIDADE DE HORAS ESTIMADA DE 1.920 H (CONSIDERANDO 8 h X 5 Dias X 4 Semanas X 12 Meses)
6.1.4	I0726	SEINFRA-CE	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	1.920,00	UMA QUANTIDADE DE HORAS ESTIMADA DE 1.920 H (CONSIDERANDO 8 h X 5 Dias X 4 Semanas X 12 Meses)
8	<b>MANUTENÇÃO DE DRENAGEM DIVERSAS</b>					
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO DE DRENAGEM</b>					





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**DATA BASE: ABRIL/2025**

**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA**

**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VER A COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO, VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>					
2.1.1	C2784	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	216,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 216 m³ (CONSIDERANDO 300 m Comp. x 0,60 m Larg. x 1,20 Alt.)
2.1.2	C2781	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	108,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 108 m³ (CONSIDERANDO 100 m Comp. x 0,60 m Larg. x 1,80 Alt.)
2.1.3	C2789	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	3.840,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 960 m³ (CONSIDERANDO 12 m Comp. x 8 m Larg. x 2,00 Alt x 20 Unid.)
2.1.4	C2790	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1.200,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 480 m³ (CONSIDERANDO 12 m Comp. x 8 m Larg. x 2,50 Alt x 5 Unid.)
<b>2.2</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL</b>					
2.2.1	C0702	SEINFRA-CE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m³ CADA)
2.2.2	C0707	SEINFRA-CE	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m³ CADA)
2.2.3	C0708	SEINFRA-CE	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	720,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 720 m³ (CONSIDERANDO 60 CARRADAS DE 12 m³ CADA)
2.2.4	C0710	SEINFRA-CE	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	720,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 720 m³ (CONSIDERANDO 60 CARRADAS DE 12 m³ CADA)
2.2.5	C2531	SEINFRA-CE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m³ CADA)
2.2.6	C2533	SEINFRA-CE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m³ CADA)
2.2.7	C2530	SEINFRA-CE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m³ CADA)
<b>2.3</b>	<b>ATERRO, REATERRO, LASTRO E COMPACTAÇÃO</b>					
2.3.1	C0330	SEINFRA-CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3.600,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 3.600 m³ (CONSIDERANDO NOS BUEIROS - 300 CARRADAS DE 12 m³ CADA)
2.3.2	C2921	SEINFRA-CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5.364,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 5.364 m³ (CONSIDERANDO O VOLUME DE ESCAVAÇÃO)
2.3.3	C2862	SEINFRA-CE	LASTRO DE BRITA	M3	80,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 80 m³ (CONSIDERANDO 200 m Comp. x 1 m Larg. x 0,40 Esp.)
2.3.4	C2863	SEINFRA-CE	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	120,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 120 m³ (CONSIDERANDO 12 m Comp. x 8 m Larg. x 5 unid. x 0,25 Estr.)
2.3.5	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	50,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 50 m³
2.3.6	C3145	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	7.200,00	CONSIDERANDO O MESMO VOLUME DE ATERRO ESTIMADO x 2 (3.600 m³ x 2)
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>					
<b>3.1</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					
3.1.1	C0105	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	40,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 40 m
3.1.2	C0108	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	70,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 70 m
3.1.3	C0104	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	70,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 70 m



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**DATA BASE: ABRIL/2025**

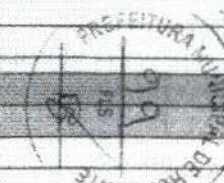
**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA**

**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.1.4	C0106	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	50,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 50 m
3.1.5	C2732	SEINFRA-CE	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100 m
3.1.6	C2733	SEINFRA-CE	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100 m
3.1.7	C2592	SEINFRA-CE	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100 m
3.1.8	C2601	SEINFRA-CE	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	50,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 50 m
3.1.9	CPMH 94273	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200 m
3.1.10	C2799	SEINFRA-CE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M	500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 500 m
3.1.11	C0057	SEINFRA-CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	25,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 25 m³
3.1.12	C1402	SEINFRA-CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	50,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 50 m²
3.1.13	C4773	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	50,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 50 m²
3.1.14	C4783	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	50,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 50 m²
3.1.15	CPMH C4783	PRÓPRIA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,20M	M2	50,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 50 m²
3.1.16	C0641	SEINFRA-CE	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	UN	20,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 20 UND.
3.1.17	CPMH 97949	PRÓPRIA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,3 M. AF. 12/2020	UN	20,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 20 UND.
3.1.18	C2907	SEINFRA-CE	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm	UN	20,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 20 UND.
3.1.19	C2923	SEINFRA-CE	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	800,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 800 m
3.1.20	C2806	SEINFRA-CE	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	1.200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 8,00H/DIA NO PERÍODO DE 150 DIAS (8*150)
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.1.1	C4212	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 200 UND.
4.1.2	C3092	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	300,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 300 m³
<b>C</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS</b>					
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE EXECUÇÃO DE PAVIM. DIVERSAS</b>					
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VER A COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL





## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

### SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>2.1</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>			
2.1.1	C1937	SEINFRA-CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	UMA PLACA COM DIMENSÃO DE 3m Comp. X 2m Altura (1*3*2m)
<b>2.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>			
2.2.1	C2873	SEINFRA-CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	42.700,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 42.700,00 m² - BASEADO NA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (35.000,00 m²), PARALELEPÍPEDO (700,00 m²) E INTERTRAVADO (7.000,00 m²)
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>3.1</b>			<b>BANQUETA/MEIO FIO E REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>			
3.1.1	CPMH 94273	PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	12.200,00	UMA COMPRIMENTO ESTIMADO DE 12.200 m - BASEADO NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (5.000 m X 2 Lados), PARALELEPÍPEDO (100 m X 2 Lados) E INTERTRAVADO (1.000 m X 2 Lados)
3.1.2	C3233	SEINFRA-CE	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	42.700,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 42.700,00 m² - BASEADO NA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (35.000,00 m²), PARALELEPÍPEDO (700,00 m²) E INTERTRAVADO (7.000,00 m²)
<b>3.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>			
3.2.1	CPMH C2896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	35.000,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 5.000 m de Comp. X 7,00 m de Larg. (5.000*7)
3.2.2	CPMH C2894	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	700,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 100 m de Comp. X 7,00 m de Larg. (100*7)
3.2.3	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	700,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 100 m de Comp. X 7,00 m de Larg. (100*7)
3.2.4	CPMH C3010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO	M2	700,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 100 m de Comp. X 7,00 m de Larg. (100*7)
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>			
3.3.1	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	470,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 5.000 m de Comp. X 0,35 m de Larg. X 0,10 m de Esp. X 2 Lados (5.000*0,35*0,10*2) PARA SARJETA E CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 1.000 m de Comp. X 2,00 m de Larg. X 0,06 m de Esp. (1.000*2,00*0,06) PARA CALÇADAS
<b>3.4</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO</b>			
3.4.1	CPMH 97113	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	11.950,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 12.000,00 m² - BASEADO NA ÁREA DE PISO INTERTRAVADO (1.500,00 m² + 450,00 m² + 3.000,00 m² + 7.000,00 m²)
3.4.2	C5028	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.500,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 750 m de Comp. X 2,00 m de Larg. (750*2)



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: ABRIL/2025

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.4.3	C5027	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	450,00	CONSIDERADO 30% DA ÁREA DE PISO INTERTRAVADO CINZA (0,3*1.500)
3.4.4	CPMH 92397	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	3.000,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 1.500 m de Comp. X 2,00 m de Larg. (1.500*2)
3.4.5	C4917	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	7.000,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 1.000 m de Comp. X 7,00 m de Larg. (1.000*7)
<b>D</b>			<b>EXECUÇÃO DE DRENAGEM DIVERSAS</b>			
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE EXECUÇÃO DE DRENAGEM</b>			
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VER A COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>2.1</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>			
2.1.1	C1937	SEINFRA-CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	UMA PLACA COM DIMENSÃO DE 3m Comp. X 2m Altura (1*3*2m)
<b>3</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
<b>3.1</b>			<b>OBRAS D' ARTE CORRENTE</b>			
3.1.1	C0105	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	200,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 200 m
3.1.2	C0108	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	300,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 300 m
3.1.3	C0104	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	120,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 120 m
3.1.4	C0424	SEINFRA-CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	20,00	CONSIDERADO 10 BUEIROS SIMPLES TUBULAR D=80cm, COM 2 BOCAS CADA BUEIRO (10*2)
3.1.5	C0423	SEINFRA-CE	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	20,00	CONSIDERADO 10 BUEIROS SIMPLES TUBULAR D=100cm, COM 2 BOCAS CADA BUEIRO (10*2)
3.1.6	C0406	SEINFRA-CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	20,00	CONSIDERADO 10 BUEIROS DUPLO TUBULAR D=80cm, COM 2 BOCAS CADA BUEIRO (10*2)
3.1.7	C0407	SEINFRA-CE	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	20,00	CONSIDERADO 10 BUEIROS DUPLO TUBULAR D=100cm, COM 2 BOCAS CADA BUEIRO (10*2)
3.1.8	C0440	SEINFRA-CE	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	20,00	CONSIDERADO 10 BUEIROS TRIPLO TUBULAR D=100cm, COM 2 BOCAS CADA BUEIRO (10*2)
3.1.9	C0919	SEINFRA-CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	120,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 120 m, CONSIDERANDO 10 BUEIROS DE 12 m CADA (10*12)
3.1.10	C0920	SEINFRA-CE	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	120,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 120 m, CONSIDERANDO 10 BUEIROS DE 12 m CADA (10*12)
3.1.11	C0886	SEINFRA-CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	120,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 120 m, CONSIDERANDO 10 BUEIROS DE 12 m CADA (10*12)
3.1.12	C0887	SEINFRA-CE	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	120,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 120 m, CONSIDERANDO 10 BUEIROS DE 12 m CADA (10*12)
3.1.13	C0918	SEINFRA-CE	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	120,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 120 m, CONSIDERANDO 10 BUEIROS DE 12 m CADA (10*12)
3.1.14	CPMH 13	PRÓPRIA	BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,70 x 1,00)M	UN	30,00	CONSIDERADO 30 BOCAS DE LOBO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**DATA BASE: ABRIL/2025**


**REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 28.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 11/2024 DESONERADA**


**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.1.15	CPMH 103383	PRÓPRIA	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2021	M	100,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 100 m
3.1.16	CPMH 103387	PRÓPRIA	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 12/2021	M	100,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 100 m
3.1.17	C2799	SEINFRA-CE	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M	2.000,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 1.000 m X 2 Lados (1.000*2)
3.1.18	C2923	SEINFRA-CE	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	1.000,00	UMA EXTENSÃO ESTIMADA DE 1.000 m
3.1.19	C0057	SEINFRA-CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M2	150,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 150 m²
3.1.20	C1402	SEINFRA-CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400 m²

  
Ricardo Dantas  
Engenheiro Civil  
Horizonte - CE  
CREA-CE 12.001

  
Ricardo Dantas  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.883-00  
Portaria Nº 011/2025







PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM  
DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



BDI





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA




**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,64%
6.0	(I)	IMPOSTOS	13,15%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	5,00%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			29,77%
<b>B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:</b>			<b>29,77%</b>

  
Miguel Otis dos Anjos de Brito  
Engenheiro Civil  
Horizonte - CE  
CREA-CE-12.000.000

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.720.883-00  
Portaria Nº 011/2025





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM  
DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Encargos Sociais





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) TABELA SEINFRA-CE 28.1

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		48,36%	19,04%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		10,70%	8,09%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		8,58%	3,55%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		84,44%	47,48%

Miguel Cristiano Alves da Brito  
Engenheiro Civil  
Horizonte - CE  
CREA-CE 12.090-4

Ricardo Dantas da Silva  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.728.83-00  
Portaria N° 01/2025





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM  
DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Composições de Custo Unitário





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

A		MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS				
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS				
	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2 112,0000	29,13 61 522,5600	
	12322	ENGENHEIRO	H	528,0000	98,19 51 844,3200	
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1 079,7600	79,48 85 822,1700	
					Total 199 189,0500	
					Total Simples: 199.189,05	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Valor BDI: 0,00	
					Valor Geral: 199.189,05	
PERÍODO DA OBRA:			12,00	MESES		
DIAS TRABALHADOS POR MÊS:			22	DIAS		
<u>ENCARREGADO:</u>						
HORAS TRABALHADAS POR DIA:			8,00	H		
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:			176,00	H		
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:			2 112,00	H		
<u>ENGENHEIRO:</u>						
HORAS TRABALHADAS POR DIA:			2,00	H		
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:			44,00	H		
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:			528,00	H		
<u>CAMINHONETE:</u>						
HORAS TRABALHADAS POR DIA:			4,00	H		
HORAS TRABALHADAS POR MÊS:			89,98	H		
HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA:			1 079,76	H		
PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:			3,00%			
OBS: ESSE SERVIÇO SERÁ MEDIDO DE FORMA PROPORCIONAL À EXECUÇÃO DA OBRA.						
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO				
2.1.1		C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço Total	
	12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600 4,6150	
					Total 4,6150	
					Total Simples: 4,62	
					Encargos Sociais: INCLUSO	





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,62
2.1.2	C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2543 SERVENTE	H	24,0000	18,4600	443,0400	
				Total:	443,0400	
				Total Simples:	443,04	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	443,04	
2.2						
2.2.1	C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760	
				Total:	11,0760	
				Total Simples:	11,08	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	11,08	
2.2.2	C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300	
				Total:	9,2300	
				Total Simples:	9,23	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	9,23	
2.2.3	C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600	
				Total:	18,4600	
				Total Simples:	18,46	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	18,46	
2.2.4	C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2543 SERVENTE	H	0,6500	18,4600	11,9990	
				Total:	11,9990	
				Total Simples:	12,00	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	12,00	
2.2.5	C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080	
	I2543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300	





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

					Total:	10,4380
					Total Simples:	10,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,44
2.2.6	<b>C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M</b>					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,0500	24,1600	1,2080	
	I2543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300	
				Total:	10,4380	
				Total Simples:	10,44	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	10,44	
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					
3.1	<b>LASTROS</b>					
3.1.1	<b>C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3</b>					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2543 SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980	
				Total:	23,9980	
	MATERIAIS					
	I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	77,1300	88,6995	
				Total:	88,6995	
				Total Simples:	112,70	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	112,70	
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
4.1	<b>BANQUETA/MEIO FIO</b>					
4.1.1	<b>C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M</b>					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240	
	I2543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380	
				Total:	9,1620	
	MATERIAIS					
	I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	11,6100	11,6100	
				Total:	11,6100	
	SERVIÇOS					
	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183	
	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	46,9190	0,9784	
	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181	
				Total:	2,6148	
				Total Simples:	23,39	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	23,39	





**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**BDI: 29,77%**

**ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**4.1.2**

**CPMH 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 - M**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0068000	140,00	0,9200
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	31,93	32,0800
					33,0000
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,2296000	24,16	5,5400
12543	SERVENTE	H	0,2296000	18,46	4,2300
					9,7700
<b>SERVIÇOS</b>					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018000	869,87	1,2000
					1,2000
<b>Total Simples:</b>					<b>43,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>43,97</b>

**OBS:**

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94273 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

**4.1.3**

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M**

<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3488
12543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,6456
				Total:	10,9944
<b>MATERIAIS</b>					
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8600	15,8600
				Total:	15,8600
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
				Total:	0,6313
<b>Total Simples:</b>					<b>27,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,49</b>

**4.1.4**

**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
				Total:	8,2390
<b>MATERIAIS</b>					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
				Total:	4,3900





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	48,9180	0,7338
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240
				Total:	16,2542
				Total Simples:	26,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,88
4.1.5	C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070
				Total:	19,1790
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,7100	0,5822
				Total:	0,8214
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0010	469,9629	0,4700
				Total:	0,4700
				Total Simples:	20,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,47
4.1.5	C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4500	24,1600	10,8720
I2543	SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070
				Total:	19,1790
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,7100	0,5822
				Total:	0,8214
				Total Simples:	20,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.2.1	CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,66	1,3800
				Total:	1,3800
MAO DE OBRA					





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

10445	CALCETEIRO	H	0,4000	24,16	9,6800
12543	SERVENTE	H	0,3000	18,46	5,5400
				Total:	15,2000
MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	M3	0,0800	109,60	8,7700
				Total:	8,7700
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0800	46,15	3,6900
				Total:	3,6900
				Total Simples:	29,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	29,04

OBS:

1. PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933.
2. PARA O COEFICIENTE DO MATERIAL, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933, SUBSTITUINDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO INSUMO "PÓ DE PEDRA".
3. PARA O COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3110, SUBSTITUINDO O INSUMO "COMPACTADOR DE PLACA HP 7" PELO "COMPACTADOR DE PLACA HP 4".
4. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.

#### 4.2.2 CPMH 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1500	109,11	16,3700
				Total:	16,3700
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1500	46,15	6,9200
				Total:	6,9200
				Total Simples:	23,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,29

OBS:

1. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.
2. FOI UTILIZADO O INSUMO "PEDRA DE MÃO" DA TABELA SINAPI.

#### 4.2.3 CPMH C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,5000	24,16	12,0800
12543	SERVENTE	H	0,8000	18,46	14,7700
				Total:	26,8500





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,1200	109,66	13,1600
				Total:	13,1600
SERVIÇOS					
C2538	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1200	46,15	5,5400
				Total:	5,5400
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,69	1,3800
				Total:	1,3800
				Total Simples:	46,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,93
OBS:					
1. FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO "PÓ DE PEDRA", MANTENDO O COEFICIENTE					
2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.					
3. PARA O COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C3110, SUBSTITUINDO O INSUMO "COMPACTADOR DE PLACA HP 7" PELO "COMPACTADOR DE PLACA HP 4"					
4.2.4	CPMH 03 - FORNECIMENTO DE PARALELEPÍEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2				
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,98	31,3800
				Total:	31,3800
SERVIÇOS					
C2538	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,1045	46,15	4,8200
				Total:	4,8200
				Total Simples:	36,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,18
COEFICIENTES C2693					
OBS:					
1. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO.					
2. O COEFICIENTE FOI OBTIDO MULTIPLICANDO A QUANTIDADE PELO VOLUME DE UMA PEDRA (0,11*0,11*0,18m) POR UM FATOR DE EMPOLAMENTO DE 50%.					
4.2.5	CPMH 04 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,1000	24,16	2,4200
12543	SERVENTE	H	0,1500	18,46	2,7700
				Total:	5,1900
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	119,58	1,0500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,71	2,3300
				Total:	3,3800
				Total Simples:	8,57





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**BDI:** 29,77%

**ENCARGOS:** HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	8,57
	OBS:						
	1. PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI CONSIDERADO A DIFERENÇA ENTRE OS COEFICIENTES DAS COMPOSIÇÕES C2933 E C2932						
	2. PARA OS COEFICIENTES DOS MATERIAIS, FOI CONSIDERADO A COMPOSIÇÃO C2933 COMO REFERÊNCIA						
4.2.6	CPMH 05 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - M2						
	SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	M3	0,0200	458,76	9,1800	
					Total:	9,1800	
					Total Simples:	9,18	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	9,18	
	OBS:						
	1. PARA O COEFICIENTE DO SERVIÇO, FOI CONSIDERADO A COMPOSIÇÃO C2893						
4.2.7	CPMH C3010 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2						
	MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	I1605	PEDRISCO	M3	0,022	100,50	2,2100	
					Total:	2,2100	
	MÃO DE OBRA						
	I0445	CALCETEIRO	H	0,2500	24,16	6,0400	
	I2543	SERVENTE	H	0,1250	18,46	2,3100	
					Total:	8,3500	
					Total Simples:	10,56	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	10,56	
	OBS:						
	1. O COEFICIENTE DA MÃO DO CALCETEIRO FOI OBTIDO A PARTIR DA DIFERENÇA DOS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA DAS COMPOSIÇÕES C3010 E C2894 DA TABELA SEINFRA, SENDO ESTIMADO O DOBRO DA PRODUTIVIDADE PARA O SERVENTE						
	2. O COEFICIENTE DO INSUMO PEDRISCO, FOI CONSIDERADO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO C3010 DA SEINFRA, SUBSTITUINDO O INSUMO BRITA PELO INSUMO PEDRISCO						
4.2.8	CPMH 06 - REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA- M2						
	MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	517	EMULSAO ASFALTICA ANIONICA	KG	4,0000	8,94	35,7600	
					Total:	35,7600	
	EQUIPAMENTOS						
	I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0830	34,69	2,8800	
					Total:	2,8800	
	MÃO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	0,0830	18,46	1,5300	
					Total:	1,5300	
					Total Simples:	40,17	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	40,17
	OBS:						
	1. O COEFICIENTE DO INSUMO EMULSÃO ASFÁLTICA, FOI CONSIDERADO A PARTIR DA COMPOSIÇÃO 101168 DA SINAPI (EXECUÇÃO DE PARALELO REJUNTADO COM EMULSÃO ASFÁLTICA)						
	2. PARA O EQUIPAMENTO "TANQUE ASFÁLTICO", FOI CONSIDERADO UM AUMENTO DE 50% NA PRODUTIVIDADE (0,1245 h/m²) / 1,5						
	3. O COEFICIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO COEFICIENTE DO EQUIPAMENTO, VISTO QUE A APLICAÇÃO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA PESSOA						
4.2.9	<b>C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2</b>						
	MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10445	CALCETEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600	
	12543	SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300	
					Total	33,3900	
	MATERIAIS						
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	119,5800	7,1748	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,7100	1,0082	
					Total	8,1830	
					Total Simples:	41,57	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	41,57	
4.2.10	<b>CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2</b>						
	MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	11602	PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M3	0,0810	1.347,50	109,1500	
					Total	109,1500	
	SERVIÇOS						
	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0810	46,15	3,7400	
					Total	3,7400	
					Total Simples:	112,89	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
	COEFICIENTES C1865				Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	112,89	
	OBS:						
	1. FOI INCLUIDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO						
4.2.11	<b>C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2</b>						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	49,0941	0,5400	
					Total	0,5400	
	MÃO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,0800	18,4600	1,4768	
					Total	1,4768	
					Total Simples:	2,02	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor Geral:	2,02
4.2.12	<b>C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2</b>					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0110	113,0195	1,2432
	Total:					1,2432
	Total Simples:					1,24
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					1,24
4.3	<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>					
4.3.1	<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3</b>					
	MÃO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	2,0000	24,16	48,3200
	12543	SERVENTE	H	16,0000	18,46	295,3600
	Total:					343,6800
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	83,58	58,3386
	10280	BRITA	M3	0,8780	100,50	88,2390
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,71	156,2000
	Total:					302,7776
	Total Simples:					646,46
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					646,46
4.3.2	<b>CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 - M2</b>					
	MATERIAIS					
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A. GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00500	10,21	0,0500
	Total:					0,0500
	MÃO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	0,00900	24,16	0,2200
	12543	SERVENTE	H	0,01900	18,46	0,3500
	Total:					0,5700
	Total Simples:					0,62
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					0,62
	OBS:					
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.					
4.3.3	<b>CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 - M2</b>					
	MATERIAIS					
	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,12800	1,42	1,6000
	Total:					1,6000
	MÃO DE OBRA					
	12391	PEDREIRO	H	0,00491	24,16	0,1200





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	12543	SERVENTE	H	0,00589	18,46	0,1100
					Total	0,2300
					Total Simples:	1,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,83
	OBS:					
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97113 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO					
4.3.4	CPMH 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 - KG					
	MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92. (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,82400	12,32	10,1500
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,67600	6,01	4,0600
	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01100	14,94	0,1600
					Total	14,3700
	MÃO DE OBRA					
	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,042	24,18	1,0100
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,015	19,10	0,2900
					Total	1,3000
					Total Simples:	15,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	15,67
	OBS:					
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97088 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO					
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	64,61
4.3.5	C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10037	AJUDANTE	H	0,4000	19,1000	7,6400
	10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,8000	24,1800	14,4960
					Total:	22,1360
	MATERIAIS					
	18554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,3000	31,7800	9,5340
					Total:	9,5340
					Total Simples:	31,67
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	31,67
4.3.6	C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m - M2					





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
516  
F.L.S.  
8

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
119  
F.L.S.  
8

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1800	8,4560
12543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5800	5,6168
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,0000	54,4100	54,4100
				Total:	95,5386
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651
				Total Simples:	141,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	141,02
4.3.7	<b>C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1800	8,4560
12543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5800	5,6168
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	60,8200	60,8200
				Total:	101,9486
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465	19,8259
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	268,4800	10,7392
				Total:	30,5651
				Total Simples:	147,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	147,43
4.4	<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO CONCRETO</b>				
4.4.1	<b>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</b>				





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

### SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

BDI: 29,77%

ENCARGOS: HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

#### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	140,00	7,9500
4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00640	109,66	0,7000
Total:				8,6500
<b>MÃO DE OBRA</b>				
10445 CALCETEIRO	H	0,16160	24,16	3,9000
12543 SERVENTE	H	0,16160	18,46	2,9000
Total:				6,8000
<b>EQUIPAMENTOS</b>				
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00550	10,21	0,0500
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07530	0,74	0,0500
Total:				0,1000
Total Simples:				15,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,63

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101859 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

4.4.2

#### CPMH 08 - FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
712 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174	59,75	60,7800
Total:				60,7800
<b>SERVIÇOS</b>				
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0977	46,15	4,5100
Total:				4,5100
Total Simples:				65,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				65,29

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92394 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  
2. FOI INCLUIDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ÁREA PELA ESPESURA, ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.

4.4.3

#### CPMH 101861 - 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

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	140,00	7,9500





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**BDI:** 29,77%

**ENCARGOS:** HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	109,86	0,7000
				Total:	8,6500
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10445	CAÇATEIRO	H	0,2094	24,16	5,0600
12543	SERVEITE	H	0,2094	18,46	3,8700
				Total:	8,9300
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0027	10,21	0,0200
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1020	0,74	0,0700
				Total:	0,0900
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,67</b>

**OBS.**

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101861 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

**4.4.4**

**CPMH 09 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,71	36,2100
			Total:	36,2100
<b>SERVIÇOS</b>				
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0490	46,15	2,2600
			Total:	2,2600
			<b>Total Simples:</b>	<b>38,47</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
			<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
			<b>Valor Geral:</b>	<b>38,47</b>

**OBS.**

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C5028 DA TABELA DA TABELA SEINFRA.  
2. FOI INCLuíDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DAS DIMENSÕES PELA QUANTIDADE, ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.

**4.4.5**

**CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,87	44,3700
			Total:	44,3700
<b>SERVIÇOS</b>				
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0490	46,15	2,2600
			Total:	2,2600
			<b>Total Simples:</b>	<b>46,63</b>
			<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>





**PREFEITURA DE  
HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**BDI:** 29,77%

**ENCARGOS:** HORISTA 84,44% / MENSALISTA 47,48%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	48,83
	OBS:						
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C5027 DA TABELA DA TABELA SEINFRA						
	2. FOI INCLuíDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO QUE NA EXECUÇÃO DE SERVIÇO						
	OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TRANSPORTADOS ATÉ O LOCAL						
	DE INTERVENÇÃO O COEFICIENTE FOI OBTÍDO PELA MULTIPLICAÇÃO DAS DIMENSÕES PELA QUANTIDADE,						
	ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO						
4.4.6	CPMH 101863 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 - M2						
	MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	140,00	7,9500	
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	109,86	0,7000	
					Total:	8,6500	
	MÃO DE OBRA						
	10445	CALCETEIRO	H	0,1105	24,16	2,6700	
	12543	SERVENTE	H	0,1105	18,46	2,0400	
					Total:	4,7100	
	EQUIPAMENTOS						
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	10,21	0,0400	
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0512	0,74	0,0300	
					Total:	0,0700	
					Total Simples:	13,43	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	13,43	
	OBS:						
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101863 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO						
4.4.7	CPMH 11 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2						
	MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	47,10	47,2400	
					Total:	47,2400	
	SERVIÇOS						
	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0722	46,15	3,3300	
					Total:	3,3300	
					Total Simples:	50,57	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	