



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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
A MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS						
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE MANUT. DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS						
1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VER A COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO						
2.1.1	C2102	SEINFRA-CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000 m ²
2.1.2	C2204	SEINFRA-CE	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	50,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 50 UND.
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.2.1	C2940	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	91.561,18	UMA ÁREA ESTIMADA DE 88.018,31 m ² (RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA) + 3.542,87 m ² (RECOMPOSIÇÃO DE PARALELEPIPEDO) = 91.561,18 m ²
2.2.2	C2942	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	500,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 500 m ²
2.2.3	C2941	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	200,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 200 m ²
2.2.4	C2939	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000 m ²
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
3 SERVIÇOS AUXILIARES						
3.1 LASTROS						
3.1.1	C2864	SEINFRA-CE	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M2	1.200,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 1.200 m ³ (CONSIDERANDO 100 CARRADAS DE 12 m ³ CADA)
4 PAVIMENTAÇÃO						
4.1 BANQUETA/MEIO FIO						
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, CONFECIONADA 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
4.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
4.2.1	CPMH C2933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	88.018,31	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUÍDAS NO PROJETO É 586.788,75 m ² , CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 15% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 88.018,31 m ² .
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 PARALELIPÍPEDO 5/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	3.542,87	A ÁREA TOTAL DAS RUAS INCLUÍDAS NO PROJETO É 70.857,41 m ² , CONSIDERANDO UM PERCENTUAL DE 5% PARA A RECUPERAÇÃO DAS MESMAS, CHEGA-SE A UMA QUANTIDADE DE 3.542,87 m ² .
4.2.4	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELIPÍPEDO 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	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.500,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.500 m ² .
4.2.6	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	3.542,87	CONSIDERANDO 100% DA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PARALELIPÍPEDO
4.2.7	CPMH C3010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO COM PEDRISCO	M2	1.062,86	CONSIDERANDO 30% DA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PARALELIPÍPEDO (0,30*3.542,87)
4.2.8	CPMH 06	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	708,57	CONSIDERANDO 20% DA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PARALELIPÍPEDO (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 m ² .
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 SAPC	M2	3.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 3.000 m ²
4.2.12	C0822	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	8.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 8.000 m ²
4.3 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
4.3.1	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 400 m ³ 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 m ²
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 m ²
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 m ² COM UM CONSUMO DE 1,48 KG/m ²
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 m ²
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 m ²
4.4 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO						



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, ESPESSURA 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 m ² , SUPONDO QUE 30% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS, SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 1.126,50 m ² (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, ESPESSURA 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 m ²
4.4.4	CPMH 09	PROPRIA	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	PROPRIA	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, ESPESSURA 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 m ²
4.4.7	CPMH 11	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARELEPIPEDO, 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, ESPESSURA 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 m ² , SUPONDO QUE 20% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS, SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 2.000 m ² (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)

MUROS E FECHAMENTOS

E	CERCAS	DETALHAMENTO	UN	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1						
5.1.1	C3104	SEINFRA-CE	REMOCÃO 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 FARPADÔ)	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 FARPADÔ	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	C0744	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLICA 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 ROLICA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	300,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 100 UND.
5.1.9	C0743	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) - 6 FIOS DE ARAME FARPADÔ	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 0,15 X 0,15M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADÔ	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 AREA ESTIMADA DE 100 m ²
5.1.12	C4732	SEINFRA-CE	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM); DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADÔ	M	2.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000 m
5.1.13	C4733	SEINFRA-CE	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADÔ	M	2.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000 m

6 SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 SERVIÇOS OPERACIONAIS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

6.1.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	98.187,68	UMA AREA ESTIMADA DE 98.187,68 m ² - BASEADO NA ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO DE PEDRA TOSCA (88.018,31 m ²), PARALELIPÍPEDO (3.542,87 m ²), PEDRA PORTUGUESA (1.000,00 m ²) E INTERTRAVADO (1.126,50 m ² + 2.000,00 m ² + 500,00 m ² + 2.000,00 m ²)
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 AUTOPROPULIDO (GHP)	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 MANUTENÇÃO DE DRENAGEM DIVERSAS

9 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE MANUTENÇÃO DE DRENAGEM



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
2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1 ESCAVACÕES EM CAMPO ABERTO, VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDADÕES						
2.1.1	C2784	SEINFRA-CE	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	216,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 216 m ³ (CONSIDERANDO 300 m Comp. x 0,60 m Larg. x 1,20 Alt.)
2.1.2	C2781	SEINFRA-CE	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	108,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 108 m ³ (CONSIDERANDO 100 m Comp. x 0,60 m Larg. x 1,80 Alt.)
2.1.3	C2789	SEINFRA-CE	EXCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	3.840,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 960 m ³ (CONSIDERANDO 12 m Comp. x 8 m Larg. x 2,00 Alt x 20 Unid.)
2.1.4	C2790	SEINFRA-CE	EXCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	1.200,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 480 m ³ (CONSIDERANDO 12 m Comp. x 8 m Larg. x 2,50 Alt x 5 Unid.)
2.2 CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL						
2.2.1	C0702	SEINFRA-CE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m ³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m ³ CADA)
2.2.2	C0707	SEINFRA-CE	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m ³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m ³ CADA)
2.2.3	C0708	SEINFRA-CE	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	720,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 720 m ³ (CONSIDERANDO 60 CARRADAS DE 12 m ³ CADA)
2.2.4	C0710	SEINFRA-CE	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	720,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 720 m ³ (CONSIDERANDO 60 CARRADAS DE 12 m ³ CADA)
2.2.5	C2531	SEINFRA-CE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m ³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m ³ 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 m ³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m ³ CADA)
2.2.7	C2530	SEINFRA-CE	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	360,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 360 m ³ (CONSIDERANDO 30 CARRADAS DE 12 m ³ CADA)
2.3 ATERRO, REATERRO, LASTRO E COMPACTAÇÃO						
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 m ³ (CONSIDERANDO NOS BUEIROS - 300 CARRADAS DE 12 m ³ 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 m ³ (CONSIDERANDO O VOLUME DE EXCAVAÇÃO)
2.3.3	C2862	SEINFRA-CE	LASTRO DE BRITA	M3	80,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 80 m ³ (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 m ³ (CONSIDERANDO 12 m Comp. x 8 m Larg. x 5 unid. x 0,25 Esp.)
2.3.5	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	50,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 50 m ³
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 m ³ x 2)
3 DRENAGEM						
3.1 DRENAGEM PLUVIAL						
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 PERFORADO 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, CONFECIONADA 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) E/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSPI)	M3	25,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 25 m ³
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 m ²
3.1.13	C4773	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	50,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 50 m ²
3.1.14	C4783	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	50,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 50 m ²
3.1.15	CPMH 94283	PROPRIA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,20M	M2	50,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 50 m ²
3.1.16	C0641	SEINFRA-CE	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRUTA (1,0 X 1,0)m	UN	20,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 20 UND.
3.1.17	CPMH 97949	PROPRIA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIIOLOS CERÂMICOS MACIOS, 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/ANEIS 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 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	1.200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 8,00H/DIA NO PÉRIODO DE 150 DIAS (8*150)

4 SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 SERVIÇOS OPERACIONAIS E CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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 m ³

C EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES DIVERSAS

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE EXECUÇÃO DE PAVIM. DIVERSAS

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
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1 PLACA DE OBRA						
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)
2.2 LOCAÇÃO DA OBRA						
2.2.1	C2873	SEINFRA-CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M ²)	M2	42.700,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 42.700,00 m ² - BASEADO NA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (35.000,00 m ²), PARALELEPIPEDO (700,00 m ²) E INTERTRAVADO (7.000,00 m ²)
3 PAVIMENTAÇÃO						
3.1 BANQUETA/MEIO FIO E REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						
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), PARALELEPIPEDO (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 m ² - BASEADO NA ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (35.000,00 m ²), PARALELEPIPEDO (700,00 m ²) E INTERTRAVADO (7.000,00 m ²)
3.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
3.2.1	CPMH C2896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ 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 PARALELEPIPEDO 5/ 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 PARALELEPIPEDO 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 PARALELEPIPEDO COM PEDRISCO	M2	700,00	CONSIDERADO UMA EXTENSÃO DE 100 m de Comp. X 7,00 m de Larg. (100*7)
3.3 PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
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
3.4 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO						
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 m ² - BASEADO NA ÁREA DE PISO INTERTRAVADO (1.500,00 m ² + 450,00 m ² + 3.000,00 m ² + 7.000,00 m ²)
3.4.2	C5028	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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 TUOLINHO (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, ESPESSURA 5 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 TUOLINHO (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)

D EXECUÇÃO DE DRENAGEM DIVERSAS

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DE EXECUÇÃO DE DRENAGEM

1.1	CPMH 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00%	VER A COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL
-----	---------	---------	-----------------------------	---	---------	---

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACA DE OBRA

2.1.1	C1937	SEINFRA-CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	UMA PLACA COM DIMENSÃO DE 3m Larg. X 2m Altura (1*3*2m)
-------	-------	------------	-----------------------	----	------	---

3 DRENAGEM PLUVIAL

3.1 OBRAS D' ARTE CORRENTE

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 TRÍPLA TUBULAR D=100cm	UN	20,00	CONSIDERADO 10 BUEIROS TRÍPLA 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 TRÍPLA 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

Miguel César
Miguel César, 300 Anos de BIC
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
TCE/CEP 12.880

Ricardo Dantas Soárez
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.380-00
Portaria N° 01/2025





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			29,77%

B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:

29,77%

Miguel Cris. Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CNEA/CB: 12 PRIMA

Ricardo Dantas Campato
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.883-00
Portaria N° 01172025



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



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	SEGURADO 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 B.
Miguel Cristiano Alves da Brito
Engenheiro Civil
Horizonte - CE
CREA-CE 12.950/04

Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.723.83-00
Portaria N° 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.



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					
	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2 112,0000	29,13	61 522,5600
	I2322	ENGENHEIRO	H	528,0000	98,19	51 844,3200
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1.070,7600	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:		89,96	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
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4800	4,6150
					Total:	4,6150
					Total Simples:	4,62
					Encargos Sociais:	INCLUSO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
506
FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
109
FLS

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	Coeficiente	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	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.2.1	C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	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	Coeficiente	Preço Total
		I2543 SERVENTE	H	0,6500	18,4600 11,9900
				Total:	11,9900
				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 GRANITICA - M	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	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	C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
	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	SERVIÇOS AUXILIARES				
---	---------------------	--	--	--	--

3.1	LASTROS				
3.1.1	C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
				Total:	23,9980
	MATERIAIS				
	I2403 PÓ DE PEDRA	M3	1,1500	77,1300	88,8995
				Total:	88,8995
				Total Simples:	112,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,70

4	PAVIMENTAÇÃO				
---	--------------	--	--	--	--

4.1	BANQUETA/MEIO FIO				
4.1.1	C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
	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 GRANÍTICA	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	48,9190	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 DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
SOS
FLS.

MUNICIPAL DE HORIZONTE
111
FLS.

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, CONFECIONADA 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 (RETRIRADO 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
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,2296000	24,16	5,5400
	I2543	SERVENTE	H	0,2296000	18,46	4,2300
						9,7700
	SERVIÇOS					
	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
					Total Simples:	43,97
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,97
	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					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,1800	24,1600	4,3486
	I2543	SERVENTE	H	0,3600	18,4600	6,5456
					Total:	10,9944
	MATERIAIS					
	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	15,8600	15,8600
					Total:	15,8600
	SERVIÇOS					
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	631,2933	0,6313
					Total:	0,6313
					Total Simples:	27,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	27,49
4.1.4	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
	I2543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
					Total:	8,2390
	MATERIAIS					
	I2544	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	CUSTO UNITÁRIO				Total:
		M2	0,2500	5,2730	1,3183	
	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	
						16.2542
						Total Simples: 28,88
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 28,88
4.1.5	C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO - M					
	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,4500	24,1800	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
4.1.6	C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M					
	MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	0,4500	24,1800	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	27,68	1,3800	
					Total	1,3800
	MÃO DE OBRA					



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S10
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
113
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HIDRÍCOS

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	9,6600
	I2543	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:

- PARA OS COEFICIENTES DA MÃO DE OBRA, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933.
- PARA O COEFICIENTE DO MATERIAL, FOI ADOTADO COMO REFERÊNCIA A COMPOSIÇÃO C2933, SUBSTITUINDO O INSUMO "AREIA VERMELHA" PELO INSUMO "PÔ DE PEDRA".
- 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".
- 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	Coeficiente	Preço	Total
	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (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:

- 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.
- FOI UTILIZADO O INSUMO "PEDRA DE MÃO" DA TABELA SINAPI.

4.2.3	CPMH C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELIPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	24,16	12,0800
	I2543	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	100,66	13,1600		
				Total:	13,1600		
SERVIÇOS							
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	M3	0,1200	46,15	5,5400		
				Total:	5,5400		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
I0724	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 PARALELEPIPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,98	31,3800
				Total:	31,3800
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A 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

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

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,1000	24,16	2,4200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	18,48	2,7700
				Total:	5,1900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	119,58	1,0500
I0805	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%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S12
FLS.
DD

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
115
FLS.
DD

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 C2B33 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 TRAÇÃO 1:6	M3	0,0200	458,76 9.1800
			Total:	9.1800
			Total Simples:	9,18
Encargos Sociais:				
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:				
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 EMULSAO ASFÁLTICA- M2			
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço Total
517	EMULSAO ASFÁLTICA 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:				



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/m ³) / 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	C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0445 CALCETEIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
	I2543 SERVENTE	H	0,5000	18,4600	9,2300
				Total:	33,3900
	MATERIAIS				
	I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0600	119,5600	7.174,8
	I0805 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	CPMH 07 - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2				
	MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I1602 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
	COEFICIENTES C1865				
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	112,89
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.					
4.2.11	C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0110	49,0941	0,5400
				Total:	0,5400
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0600	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
S14
FLS.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
142
FLS.

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:
4.2.12	C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO - M2				2,02
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		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	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO				
4.3.1	C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3				
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	2,0000	24,16	48,3200
	I2543 SERVENTE				
		H	16,0000	18,46	295,3600
				Total:	343,6800
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		M3	0,6980	83,58	58,3386
	I0260 BRITA				
		M3	0,8780	100,50	88,2390
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,71	156,2000
				Total:	302,7778
				Total Simples:	646,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	646,46
4.3.2	CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 - M2				
	MATERIAIS				
	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	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		CHP	0,00500	10,21	0,0500
				Total:	0,0500
	MÃO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,00900	24,16	0,2200
	I2543 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	CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 - M2				
	MATERIAIS				
	42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		M2	1,12800	1,42	1,6000
				Total:	1,6000
	MÃO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		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

4.3.4	I2543	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										
CPMH 97088 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 - KG										
MATERIAIS										
21141 TELA DE ACO 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										
42407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM										
43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)										
MÃO DE OBRA										
I0121 ARMADOR/FERREIRO										
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO										
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										
C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - M										
MAO DE OBRA										
I0037 AJUDANTE										
I0092 APlicador REVESTIMENTO										
MATERIAIS										
I8554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO										
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 - 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
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
				Total:	14,9170
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5800	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8276	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/ ELEVAÇÃO	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	C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
	I2391	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600
	I2543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600
				Total:	14,9170
	MATERIAIS				
	I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5800
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900
	I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000
	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700
	I8276	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
				Total:	101,9466
	SERVIÇOS				
	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6465
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	268,4800
				Total:	30,5651
				Total Simples:	147,43
				Encargos Sociais:	/INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	147,43

4.4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO CONCRETO
4.4.1	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
S16
F.L.S.
B

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
119
F.S.
X



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	Coeficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	140,00	7,9500
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00840	109,66	0,7000
				Total:	8,6500
MÃO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,16160	24,16	3,9000
I2543	SERVENTE	H	0,16160	18,46	2,9000
				Total:	6,8800
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	0,00550	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=BCM PÁRA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2				
	MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	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
	SERVIÇOS				
	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 ESPESSURA, ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.

4.4.3	CPMH 101881 - 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				
	MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680	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
MÃO DE OBRA						Total: 8,6500
	I0445	CALCETEIRO	H	0,2094	24,16	5,0600
	I2543	SERVENTE	H	0,2094	18,46	3,8700
						Total: 8,9300
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	0,0027	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
						Total Simples: 17,87
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 17,87

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	Coeficiente	Preço	Total
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,71	36,2100
					Total: 36,2100
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0490	46,15	2,2600
					Total: 2,2600
					Total Simples: 38,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 38,47

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	Coeficiente	Preço	Total
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,87	44,3700
					Total: 44,3700
SERVIÇOS					
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	0,0490	46,15	2,2600
					Total: 2,2600
					Total Simples: 46,63
					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:	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 OBTIDO 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 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 - M2	MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço
	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	0,0054	109,86	0,7000
				Total:	8,6500
	MÃO DE OBRA				
	I0445 CALCETEIRO	H	0,1105	24,16	2,6700
	I2543 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/RETÂNGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2	MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço
	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETÂNGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA 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	48,15	3,3300
				Total:	3,3300
				Total Simples:	50,57
				Encargos Sociais:	/INCLUSO