

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CRIA O FUTURO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
RUA: 11		RUA AUGUSTO NOGUEIRA			
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
	REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)				
	LIMPEZA DAS VIAS				
3.1	CPMH 09	ADAPTADA SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	595,12
	PINTURA DE LIGAÇÃO				
3.2	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	0,27
3.3	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	595,12
3.4	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	8,10
3.5	102333	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	5,48
	EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)				
3.6	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	2,35
3.7	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	17,85
	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA				
3.8	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	535,50
3.9	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	126,74
	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA				
3.10	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	463,66
3.11	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	393,16
3.12	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	23,86
3.13	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	66,74
	CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)				
	EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)				
3.14	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	2,31
3.15	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	17,85
	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA				
3.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 -USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	535,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO É O QUE NOS FAZ VIVER



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.17	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (DMT=37,10 - USINA À OBRA EM HORIZONTE)	M³ X KM	126,74
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.18	95879 A	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	463,66
3.19	95879 B	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - PÓ DE PEDRA (PEDREIRA ATÉ A USINA) DMT=22,10	TXKM	394,04
3.20	95879 C	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	23,86
3.21	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	65,60
4	SINALIZAÇÃO				
4.1	102509 B	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	2,88
4.2	102509 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	4,60
4.3	102512 A	ADAPTADA SINAPI	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	84,50
4.4	CPMH 05	ADAPTADA SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	8,00
4.5	CPMH 06	ADAPTADA SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 60X60)	UN	0,00


Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.883-00
Portaria Nº 011/2025

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Memória de Cálculo

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO COM O CIDADÃO



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
CAJUEIRO DA MALHADA						23.403,33
1	RUA JOÃO SAMPAIO	889,99			6,93	6.164,20
	EST 1	20,00	6,82	6,86	6,84	136,80
	EST 2	20,00	6,86	6,76	6,81	136,20
	EST 3	20,00	6,76	6,84	6,80	136,00
	EST 3 + 14,28m	14,28	6,84	6,89	6,87	98,10
	EST 3 + 19,93m	0,00	6,89	7,56	7,23	0,00
	EST 4	0,07	7,56	7,34	7,45	0,52
	EST 5	20,00	7,34	6,91	7,13	142,60
	EST 6	20,00	6,91	6,96	6,94	138,80
	EST 7	20,00	6,96	6,92	6,94	138,80
	EST 8	20,00	6,92	6,47	6,70	134,00
	EST 9	20,00	6,47	6,30	6,39	127,80
	EST 10	20,00	6,30	6,63	6,47	129,40
	EST 11	20,00	6,63	6,96	6,80	136,00
	EST 12	20,00	6,96	6,97	6,97	139,40
	EST 13	20,00	6,97	6,93	6,95	139,00
	EST 14	20,00	6,93	6,95	6,94	138,80
	EST 15	20,00	6,95	6,99	6,97	139,40
	EST 16	20,00	6,99	6,97	6,98	139,60
	EST 17	20,00	6,97	6,87	6,92	138,40
	EST 18	20,00	6,87	6,97	6,92	138,40
	EST 19	20,00	6,97	6,95	6,96	139,20
	EST 20	20,00	6,95	6,96	6,96	139,20
	EST 21	20,00	6,96	7,02	6,99	139,80
	EST 22	20,00	7,02	6,99	7,01	140,20
	EST 23	20,00	6,99	6,89	6,94	138,80
	EST 24	20,00	6,89	6,79	6,84	136,80
	EST 25	20,00	6,79	6,93	6,86	137,20
	EST 26	20,00	6,93	7,03	6,98	139,60
	EST 27	20,00	7,03	6,99	7,01	140,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 28	20,00	6,99	7,07	7,03	140,60
	EST 29	20,00	7,07	7,01	7,04	140,80
	EST 30	20,00	7,01	7,00	7,01	140,20
	EST 31	20,00	7,00	6,99	7,00	140,00
	EST 32	20,00	6,99	6,90	6,95	139,00
	EST 33	20,00	6,90	6,68	6,79	135,80
	EST 34	20,00	6,68	6,85	6,77	135,40
	EST 35	20,00	6,85	6,89	6,87	137,40
	EST 36	20,00	6,89	6,90	6,90	138,00
	EST 37	20,00	6,90	6,98	6,94	138,80
	EST 38	20,00	6,98	6,99	6,99	139,80
	EST 39	20,00	6,99	6,92	6,96	139,20
	EST 40	20,00	6,92	7,07	7,00	140,00
	EST 41	20,00	7,07	6,99	7,03	140,60
	EST 42	20,00	6,99	6,97	6,98	139,60
	EST 43	20,00	6,97	7,00	6,99	139,80
	EST 44	20,00	7,00	7,09	7,05	141,00
	EST 44 + 15,64m	15,64	7,09	8,14	7,62	119,18
2	RUA ROMÃO RAMALHO DA SILVA	731,77			5,50	4.025,02
	EST 1	20,00	5,52	4,36	4,94	98,80
	EST 2	20,00	4,36	4,71	4,54	90,80
	EST 3	20,00	4,71	3,72	4,22	84,40
	EST 4	20,00	3,72	4,94	4,33	86,60
	EST 5	20,00	4,94	5,11	5,03	100,60
	EST 6	20,00	5,11	5,01	5,06	101,20
	EST 7	20,00	5,01	4,97	4,99	99,80
	EST 8	20,00	4,97	5,03	5,00	100,00
	EST 9	20,00	5,03	5,06	5,05	101,00
	EST 10	20,00	5,06	4,22	4,64	92,80
	EST 11	20,00	4,22	4,17	4,20	84,00
	EST 12	20,00	4,17	5,05	4,61	92,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 13	20,00	5,05	5,16	5,11	102,20
	EST 14	20,00	5,16	5,00	5,08	101,60
	EST 15	20,00	5,00	4,97	4,99	99,80
	EST 16	20,00	4,97	4,98	4,98	99,60
	EST 17	20,00	4,98	4,99	4,99	99,80
	EST 18	20,00	4,99	5,01	5,00	100,00
	EST 19	20,00	5,01	6,01	5,51	110,20
	EST 20	20,00	6,01	6,06	6,04	120,80
	EST 21	20,00	6,06	6,08	6,07	121,40
	EST 22	20,00	6,08	6,11	6,10	122,00
	EST 23	20,00	6,11	6,12	6,12	122,40
	EST 24	20,00	6,12	6,12	6,12	122,40
	EST 25	20,00	6,12	6,12	6,12	122,40
	EST 26	20,00	6,12	6,32	6,22	124,40
	EST 27	20,00	6,32	6,44	6,38	127,60
	EST 28	20,00	6,44	6,33	6,39	127,80
	EST 29	20,00	6,33	6,21	6,27	125,40
	EST 30	20,00	6,21	6,20	6,21	124,20
	EST 31	20,00	6,20	6,95	6,58	131,60
	EST 32	20,00	6,95	6,51	6,73	134,60
	EST 33	20,00	6,51	6,05	6,28	125,60
	EST 34	20,00	6,05	5,88	5,97	119,40
	EST 35	20,00	5,88	5,91	5,90	118,00
	EST 36	20,00	5,91	5,98	5,95	119,00
	EST 36 + 11,77m	11,77	5,98	6,01	6,00	70,62
3	RUA 20 DE NOVEMBRO	465,27			5,78	2.689,29
	EST 1	20,00	6,75	5,95	6,35	127,00
	EST 2	20,00	5,95	5,89	5,92	118,40
	EST 3	20,00	5,89	5,87	5,88	117,60
	EST 4	20,00	5,87	6,01	5,94	118,80
	EST 5	20,00	6,01	5,41	5,71	114,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO É O FUTURO**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 6	20,00	5,41	5,31	5,36	107,20
	EST 7	20,00	5,31	5,21	5,26	105,20
	EST 8	20,00	5,21	5,15	5,18	103,60
	EST 9	20,00	5,15	5,16	5,16	103,20
	EST 10	20,00	5,16	5,22	5,19	103,80
	EST 11	20,00	5,22	5,54	5,38	107,60
	EST 12	20,00	5,54	6,02	5,78	115,60
	EST 13	20,00	6,02	6,01	6,02	120,40
	EST 14	20,00	6,01	5,96	5,99	119,80
	EST 15	20,00	5,96	5,88	5,92	118,40
	EST 16	20,00	5,88	5,89	5,89	117,80
	EST 17	20,00	5,89	5,96	5,93	118,60
	EST 18	20,00	5,96	5,98	5,97	119,40
	EST 19	20,00	5,98	5,91	5,95	119,00
	EST 20	20,00	5,91	6,03	5,97	119,40
	EST 21	20,00	6,03	6,01	6,02	120,40
	EST 22	20,00	6,01	6,04	6,03	120,60
	EST 23	20,00	6,04	6,08	6,06	121,20
	EST 23 + 5,27m	5,27	6,08	6,09	6,09	32,09
4	RUA JOAQUIM DIAS DE CARVALHO	361,59			5,02	1.813,89
	EST 1	20,00	6,83	6,07	6,45	129,00
	EST 2	20,00	6,07	6,03	6,05	121,00
	EST 3	20,00	6,03	6,00	6,02	120,40
	EST 4	20,00	6,00	5,97	5,99	119,80
	EST 5	20,00	5,97	4,74	5,36	107,20
	EST 6	20,00	4,74	4,51	4,63	92,60
	EST 7	20,00	4,51	4,30	4,41	88,20
	EST 8	20,00	4,30	4,21	4,26	85,20
	EST 9	20,00	4,21	4,28	4,25	85,00
	EST 10	20,00	4,28	4,43	4,36	87,20
	EST 10 + 16,90m	16,90	4,43	5,63	5,03	85,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 11	0,00	5,63	5,63	5,63	0,00
	EST 11 + 3,86m	0,00	5,63	5,39	5,51	0,00
	EST 12	16,14	5,39	4,18	4,79	77,31
	EST 13	20,00	4,18	4,36	4,27	85,40
	EST 14	20,00	4,36	4,57	4,47	89,40
	EST 15	20,00	4,57	4,81	4,69	93,80
	EST 16	20,00	4,81	5,05	4,93	98,60
	EST 17	20,00	5,05	5,10	5,08	101,60
	EST 18	20,00	5,10	5,17	5,14	102,80
	EST 18 + 8,55m	8,55	5,17	5,20	5,19	44,37
5	RUA PAULO RAMOS	187,87			5,35	1.005,85
	EST 1	20,00	6,70	5,37	6,04	120,80
	EST 2	20,00	5,37	5,15	5,26	105,20
	EST 3	20,00	5,15	4,94	5,05	101,00
	EST 4	20,00	4,94	4,69	4,82	96,40
	EST 5	20,00	4,69	4,96	4,83	96,60
	EST 6	20,00	4,96	4,79	4,88	97,60
	EST 7	20,00	4,79	5,71	5,25	105,00
	EST 8	20,00	5,71	5,82	5,77	115,40
	EST 9	20,00	5,82	5,92	5,87	117,40
	EST 9 + 7,87m	7,87	5,92	6,89	6,41	50,45
6	RUA MARIA BENTO	312,85			5,45	1.706,49
	EST 1	20,00	5,89	5,84	5,87	117,40
	EST 2	20,00	5,84	5,79	5,82	116,40
	EST 3	20,00	5,79	5,67	5,73	114,60
	EST 4	20,00	5,67	5,21	5,44	108,80
	EST 5	20,00	5,21	4,90	5,06	101,20
	EST 6	20,00	4,90	4,68	4,79	95,80
	EST 6 + 8,37m	8,37	4,68	4,58	4,63	38,75
	EST 6 + 15,21m	0,00	4,58	5,44	5,01	0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CONTINUA**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 7	4,80	5,44	5,09	5,27	25,30
	EST 8	20,00	5,09	5,06	5,08	101,60
	EST 9	20,00	5,06	5,03	5,05	101,00
	EST 10	20,00	5,03	5,19	5,11	102,20
	EST 11	20,00	5,19	5,47	5,33	106,60
	EST 12	20,00	5,47	5,64	5,56	111,20
	EST 13	20,00	5,64	5,72	5,68	113,60
	EST 14	20,00	5,72	5,79	5,76	115,20
	EST 15	20,00	5,79	5,86	5,83	116,60
	EST 15 + 19,68m	19,68	5,86	6,36	6,11	120,24
7	RUA JOSÉ ALBERTO	311,98			6,91	2.156,54
	EST 1	20,00	7,03	7,00	7,02	140,40
	EST 2	20,00	7,00	6,97	6,99	139,80
	EST 3	20,00	6,97	6,93	6,95	139,00
	EST 4	20,00	6,93	6,90	6,92	138,40
	EST 5	20,00	6,90	6,87	6,89	137,80
	EST 6	20,00	6,87	6,84	6,86	137,20
	EST 6 + 7,32m	7,32	6,84	7,66	7,25	53,07
	EST 6 + 14,23m	0,00	7,66	6,90	7,28	0,00
	EST 7	5,77	6,90	6,89	6,90	39,81
	EST 8	20,00	6,89	6,86	6,88	137,60
	EST 9	20,00	6,86	6,82	6,84	136,80
	EST 10	20,00	6,82	6,81	6,82	136,40
	EST 11	20,00	6,81	6,91	6,86	137,20
	EST 12	20,00	6,91	6,85	6,88	137,60
	EST 13	20,00	6,85	6,82	6,84	136,80
	EST 14	20,00	6,82	6,81	6,82	136,40
	EST 15	20,00	6,81	6,90	6,86	137,20
	EST 15 + 18,89m	18,89	6,90	7,39	7,15	135,06
8	RUA IZAÚ VIEIRA	308,46			5,86	1.807,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 1	20,00	6,07	6,11	6,09	121,80
	EST 2	20,00	6,11	6,09	6,10	122,00
	EST 3	20,00	6,09	6,06	6,08	121,60
	EST 4	20,00	6,06	6,08	6,07	121,40
	EST 5	20,00	6,08	6,10	6,09	121,80
	EST 6	20,00	6,10	6,12	6,11	122,20
	EST 6 + 12,02m	12,02	6,12	6,79	6,46	77,65
	EST 6 + 19,88m	0,00	6,79	8,43	7,61	0,00
	EST 7	0,12	8,43	6,86	7,65	0,92
	EST 8	13,16	6,86	5,90	6,38	83,96
	EST 9	20,00	5,90	5,85	5,88	117,60
	EST 10	20,00	5,85	5,71	5,78	115,60
	EST 11	20,00	5,71	5,56	5,64	112,80
	EST 12	20,00	5,56	5,35	5,46	109,20
	EST 13	20,00	5,35	5,22	5,29	105,80
	EST 14	20,00	5,22	5,27	5,25	105,00
	EST 15	20,00	5,27	5,52	5,40	108,00
	EST 16	20,00	5,52	6,10	5,81	116,20
	EST 16 + 3,16m	3,16	6,10	9,07	7,59	23,98
9	TRAVESSA MILTON FIGUEIREDO	102,95			6,96	716,88
	EST 1	20,00	7,42	6,90	7,16	143,20
	EST 2	20,00	6,90	6,89	6,90	138,00
	EST 3	20,00	6,89	6,89	6,89	137,80
	EST 4	20,00	6,89	6,85	6,87	137,40
	EST 5	20,00	6,85	6,77	6,81	136,20
	EST 5 + 2,95m	2,95	6,77	9,69	8,23	24,28
10	RUA JOSÉ NOGUEIRA	103,38			6,99	722,54
	EST 1	20,00	7,73	6,77	7,25	145,00
	EST 2	20,00	6,77	6,90	6,84	136,80
	EST 3	20,00	6,90	6,75	6,83	136,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,26%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
O TRABALHO CRIA O FUTURO**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
	EST 4	20,00	6,75	6,88	6,82	136,40
	EST 5	20,00	6,88	6,91	6,90	138,00
	EST 5 + 3,38m	3,38	6,91	10,68	8,80	29,74
11	RUA AUGUSTO NOGUEIRA	103,50			5,75	595,12
	EST 1	20,00	6,17	5,71	5,94	118,80
	EST 2	20,00	5,71	5,48	5,60	112,00
	EST 3	20,00	5,48	5,67	5,58	111,60
	EST 4	20,00	5,67	5,81	5,74	114,80
	EST 5	20,00	5,81	5,91	5,86	117,20
	EST 5 + 3,50m	3,50	5,91	5,92	5,92	20,72
TOTAL GERAL						23.403,33


Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.728.183-00
Portaria Nº 011/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE HORIZONTE-CE.
PT Nº: 1092354-89 / CONVÊNIO: 954653
DATA BASE: NOVEMBRO/2024



PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O REPERFILAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPESSUR A DO REPERFILA (M)	VOL (CBUQ) PARA CAPA (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA				CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA		PESO TOTAL DE CBUQ (T)	MATERIAS COMPONENTES - CBUQ								MATERIAIS (PINT. LIGAÇÃO)				LIMPEZA DA VIA			
					V (CBUQ - M3) X DIST (KM) =		M³ X KM - DMT 37,10 DMT 30 DMT 7,10		V (CBUQ - M3) X DENS (T/M3) = PESO (T)	BRITA		PÓ DE PEDRA		FILLER		CAP 50/70		ÁREA X CONSUMO (0,45 KG/M²) (0,00045T/M²) = PESO (T)	TXKM - DMT 50,3 KM		ÁREA DE LIMPEZA (M²)						
										PESO (T)		T X KM DMT	PESO (T) 42%	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)		T X KM DMT	30 KM		20,3 KM					
												50,00%	22,10	42,40%	22,10	2,00%	28,40	5,60%	28,40								
CAJUEIRO DA MALHADA																											
1	RUA JOÃO SAMPAIO	6.164,20	0,030	184,93	184,93 X 37,10 =	5.547,90	1.313,00	184,93 X 2,35 =	434,59	434,59	217,30	4.802,33	184,27	4.072,37	8,69	246,80	24,34	691,26	6.164,20 X 0,00045 =	2,77	83,10	56,23	6.164,20				
2	RUA ROMÃO RAMALHO DA SILVA	4.025,02	0,030	120,75	120,75 X 37,10 =	3.822,50	857,33	120,75 X 2,35 =	283,76	283,76	141,88	3.135,55	120,31	2.858,85	5,68	161,31	15,69	451,28	4.025,02 X 0,00045 =	1,81	54,30	36,74	4.025,02				
3	RUA 20 DE NOVEMBRO	2.689,29	0,030	80,68	80,68 X 37,10 =	2.420,40	572,83	80,68 X 2,35 =	189,60	189,60	94,80	2.086,08	80,39	1.776,62	3,79	107,64	10,62	301,61	2.689,29 X 0,00045 =	1,21	36,30	24,56	2.689,29				
4	RUA JOAQUIM DIAS DE CARVALHO	1.813,89	0,030	54,42	54,42 X 37,10 =	1.632,60	386,38	54,42 X 2,35 =	127,89	127,89	63,95	1.413,30	54,23	1.198,48	2,56	72,70	7,16	203,34	1.813,89 X 0,00045 =	0,82	24,60	16,65	1.813,89				
5	RUA PAULO RAMOS	1.005,85	0,030	30,18	30,18 X 37,10 =	905,40	214,28	30,18 X 2,35 =	70,92	70,92	35,46	783,67	30,07	664,55	1,42	40,33	3,97	112,75	1.005,85 X 0,00045 =	0,45	13,50	9,14	1.005,85				
6	RUA MARIA BENTO	1.706,49	0,030	51,19	51,19 X 37,10 =	1.535,70	363,45	51,19 X 2,35 =	120,30	120,30	60,15	1.329,32	51,01	1.127,32	2,41	68,44	6,74	191,42	1.706,49 X 0,00045 =	0,77	23,10	15,63	1.706,49				
7	RUA JOSÉ ALBERTO	2.156,54	0,030	64,70	64,70 X 37,10 =	1.941,00	459,37	64,70 X 2,35 =	152,05	152,05	76,03	1.680,26	64,47	1.424,79	3,04	86,34	8,51	241,68	2.156,54 X 0,00045 =	0,97	29,10	19,69	2.156,54				
8	RUA IZAÚ VIEIRA	1.807,51	0,030	54,23	54,23 X 37,10 =	1.626,90	385,03	54,23 X 2,35 =	127,44	127,44	63,72	1.408,21	54,03	1.194,09	2,55	72,42	7,14	202,76	1.807,51 X 0,00045 =	0,81	24,30	16,44	1.807,51				
9	TRAVESSA MILTON FIGUEIREDO	716,88	0,030	21,51	21,51 X 37,10 =	645,30	152,72	21,51 X 2,35 =	50,55	50,55	25,28	558,69	21,43	473,60	1,01	26,68	2,83	80,37	716,88 X 0,00045 =	0,32	9,60	6,50	716,88				
10	RUA JOSÉ NOGUEIRA	722,54	0,030	21,68	21,68 X 37,10 =	650,40	153,93	21,68 X 2,35 =	50,95	50,95	25,48	563,11	21,60	477,36	1,02	28,97	2,85	80,94	722,54 X 0,00045 =	0,33	9,90	6,70	722,54				
11	RUA AUGUSTO NOGUEIRA	595,12	0,030	17,85	17,85 X 37,10 =	535,50	126,74	17,85 X 2,35 =	41,95	41,95	20,98	463,66	17,79	393,16	0,84	23,86	2,35	66,74	595,12 X 0,00045 =	0,27	8,10	5,48	595,12				
TOTAL		23.403,33		702,12	TRANSPORTE TOTAL M3 X KM. DE (CBUQ) PARA CAPA		21.063,60	4.985,06	PESO TOTAL TRANSP. (CBUQ) PARA CAPA		1.650,00	1.650,00	825,03	18.233,18	699,60	15.461,16	33,01	937,49	92,40	2.624,17	23.403,33	PESO DO MATERIAL PARA A DE PINTURA DE LIGAÇÃO		10,53	315,90	213,76	23.403,33


Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF 357.725.883-00
Portaria Nº 011/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
PT Nº: 1092354-89 / CONVÊNIO: 954653
DATA BASE: NOVEMBRO/2024



PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARA NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024
BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)
ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O REPERFILAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPES- SURA A DO REPERFILA- (M)	VOL. (CBUQ) PARA CAPA (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA				CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA				PESO TOTAL DE CBUQ (T)	MATERIAS COMPONENTES - CBUQ								MATERIAIS (PINT. LIGAÇÃO)				LIMPEZA DA VIA	
					V (CBUQ - M3)	X DIST (KM)	=	M² X KM - DMT 37,10		V (CBUQ - M3)	X DENSIL (T/M3)	= PESO (T)		BRITA		PÓ DE PEDRA		FILLER		CAP 50/70		ÁREA X CONSUMO (0,45 KG/M²) (0,00045T/M²)	= PESO (T)	TXKM - DMT 50,3 KM		ÁREA DE LIMPEZA (M²)	
								DMT 30	DMT 7,10					PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT			30 KM	20,3 KM		
														50,00%	22,10	42,40%	22,10	2,00%	28,40	5,60%	28,40						

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,35 T/M3

PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 5,5%

PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 2,0%

PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 50,0%

PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,5%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO

RELAÇÃO DE 0,45KG DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

QUANTIDADE DE BRITA POR M3 DE MISTURA = 0,7860 M3

QUANTIDADE DE AREIA POR M3 DE MISTURA = 0,9190 M3

QUANTIDADE DE FILLER POR M3 DE MISTURA = 44,0 KG

PLACAS DE OBRA:

BAIRRO	QTDE	LARG. (m)	ALTU. (m)	ÁREA (m2)
LAUREIRO DA SERRA	1,00	4,00	2,50	10,00
TOTAL:				10,00

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS	QTDE	DIST. (Km)	REPETIÇÃO	DIST.TOTAL (KM)
COMPAC. DE PNEUS	1,00	37,10	3,00	111,30
COMPACTADOR LISO TANDEM	1,00	37,10	3,00	111,30
VIBRO ACABADORA	1,00	37,10	3,00	111,30
TOTAL:				333,90

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF 357.729/383-00
Portaria Nº 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954853

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPES.DO REPERFI. (M)	V (CBUQ)PARA CAPA (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA				CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA				PESO TOTAL DE CBUQ (T)	MATERIAS COMPONENTES - CBUQ											
					V (CBUQ - M3)	X	DIST (KM)	=	M³ X KM		V (CBUQ - M3)	X		DENSID. (T/M3)	=	PESO (T)	BRITA		PÓ DE PEDRA		FILLER		CAP 50/70		
									DMT 30	DMT 7,10							PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	
CAJUEIRO DA MALHADA																									
1	RUA JOÃO SAMPAIO	6.164,20	0,030	184,93	184,93	X	37,10	=	5.547,90	1.313,00	184,93	X	2,35	=	434,59	434,59	217,30	4.802,33	184,70	4.081,87	8,69	246,80	23,90	678,76	
2	RUA ROMÃO RAMALHO DA SILVA	4.025,02	0,030	120,75	120,75	X	37,10	=	3.622,50	857,33	120,75	X	2,35	=	283,76	283,76	141,88	3.135,55	120,60	2.665,26	5,68	161,31	15,61	443,32	
3	RUA 20 DE NOVEMBRO	2.689,29	0,030	80,68	80,68	X	37,10	=	2.420,40	572,83	80,68	X	2,35	=	189,60	189,60	94,80	2.095,08	80,58	1.780,82	3,79	107,64	10,43	296,21	
4	RUA JOAQUIM DIAS DE CARVALHO	1.813,89	0,030	54,42	54,42	X	37,10	=	1.632,60	386,38	54,42	X	2,35	=	127,89	127,89	63,95	1.413,30	54,35	1.201,14	2,56	72,70	7,03	199,65	
5	RUA PAULO RAMOS	1.005,85	0,030	30,18	30,18	X	37,10	=	905,40	214,28	30,18	X	2,35	=	70,92	70,92	35,46	783,67	30,14	666,09	1,42	40,33	3,90	110,78	
6	RUA MARIA BENTO	1.706,49	0,030	51,19	51,19	X	37,10	=	1.535,70	363,45	51,19	X	2,35	=	120,30	120,30	60,15	1.329,32	51,13	1.129,97	2,41	68,44	6,62	188,01	
7	RUA JOSÉ ALBERTO	2.156,54	0,030	64,70	64,70	X	37,10	=	1.941,00	459,37	64,70	X	2,35	=	152,05	152,05	76,03	1.680,26	64,62	1.428,10	3,04	86,34	8,36	237,42	
8	RUA IZAÚ VIEIRA	1.807,51	0,030	54,23	54,23	X	37,10	=	1.626,90	385,03	54,23	X	2,35	=	127,44	127,44	63,72	1.408,21	54,16	1.196,94	2,55	72,42	7,01	199,08	
9	TRAVESSA MILTON FIGUEIREDO	716,88	0,030	21,51	21,51	X	37,10	=	645,30	152,72	21,51	X	2,35	=	50,55	50,55	25,28	558,69	21,48	474,71	1,01	28,68	2,78	78,95	
10	RUA JOSÉ NOGUEIRA	722,54	0,030	21,68	21,68	X	37,10	=	650,40	153,93	21,68	X	2,35	=	50,95	50,95	25,48	563,11	21,65	478,47	1,02	28,97	2,80	79,52	
11	RUA AUGUSTO NOGUEIRA	595,12	0,030	17,85	17,85	X	37,10	=	535,50	126,74	17,85	X	2,35	=	41,95	41,95	20,98	463,66	17,83	394,04	0,84	23,86	2,31	65,60	
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR		23.403,33		702,12	TRANSPORTE TOTAL M3 X KM. DE (CBUQ) PARA CAPA				21.063,60	4.985,06	PESO TOTAL TRANSP. (CBUQ)PARA CAPA		1.650,00	1.650,00	825,03	18.233,18	701,24	15.497,41	33,01	937,49	90,75	2.577,28			

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.725.383-00
Portaria Nº 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
PT Nº: 1092354-89 / CONVÊNIO: 954853
DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024
BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)
ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,88%)



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPES.DO REPERFI. (M)	V (CBUQ)PARA CAPA (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA		CBUQ - PESO DA MISTURA PARA CAPA		PESO TOTAL DE CBUQ (T)	MATERIAS COMPONENTES - CBUQ										
					V (CBUQ - M3)	X DIST (KM) =	M³ X KM			V (CBUQ - X M3)	DENSID. (T/M3)	= PESO (T)	BRITA		PÓ DE PEDRA		FILLER		CAP 50/70	
							DMT 30	DMT 7,10					PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT
													50,00%	22,10	42,50%	22,10	2,00%	28,40	5,50%	28,40

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CBUQ

DENSIDADE DA MISTURA BETUMINOSA (CBUQ) - 2,35 T/M3
PARTICIPAÇÃO DO CAP NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 5,5%
PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 2,0%
PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 50,0%
PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,5%
CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO
RELAÇÃO DE 0,45KG DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

QUANTIDADE DE BRITA POR M3 DE MISTURA = 0,7880 M3
QUANTIDADE DE AREIA POR M3 DE MISTURA = 0,6160 M3
QUANTIDADE DE FILLER POR M3 DE MISTURA = 44,0 KG

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF 357.725.383-00
Portaria Nº 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT N°: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA N° 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

ITEM	RUA	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	QTIDADE FAIXA DE PEDESTRE	ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²)	QTIDADE FAIXA DE PARE	ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²)	COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m)	COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²)	SÍMBOLO DE PARE	PLACAS VERTICAS PARE (UN)	TACHÕES (UN)
CAJUEIRO DA MALHADA													
1	RUA JOÃO SAMPAIO	6,93	889,99	6.164,20	0,00	0,00	1,00	1,73	30,00	291,66	2,77	0,00	4,00
2	RUA ROMÃO RAMALHO DA SILVA	5,50	731,77	4.025,02	0,00	0,00	1,00	1,38	30,00	238,92	2,20	1,00	4,00
3	RUA 20 DE NOVEMBRO	5,78	465,27	2.689,29	0,00	0,00	1,00	1,45	30,00	150,09	2,31	1,00	4,00
4	RUA JOAQUIM DIAS DE CARVALHO	5,02	361,59	1.813,89	0,00	0,00	4,00	5,02	120,00	100,53	8,03	0,00	16,00
5	RUA PAULO RAMOS	5,35	187,87	1.005,85	0,00	0,00	2,00	2,68	60,00	52,62	4,28	0,00	8,00
6	RUA MARIA BENTO	5,45	312,85	1.706,49	0,00	0,00	4,00	5,45	120,00	84,28	8,72	1,00	16,00
7	RUA JOSÉ ALBERTO	6,91	311,98	2.156,54	0,00	0,00	4,00	6,91	120,00	83,99	11,06	1,00	16,00
8	RUA IZAÚ VIEIRA	5,86	308,46	1.807,51	0,00	0,00	4,00	5,86	120,00	82,82	9,38	1,00	16,00
9	TRAVESSA MILTON FIGUEIREDO	6,96	102,95	716,88	0,00	0,00	2,00	3,48	60,00	24,32	5,57	2,00	8,00
10	RUA JOSÉ NOGUEIRA	6,99	103,38	722,54	0,00	0,00	2,00	3,50	60,00	24,46	5,59	2,00	8,00
11	RUA AUGUSTO NOGUEIRA	5,75	103,50	595,12	0,00	0,00	2,00	2,88	60,00	24,50	4,60	0,00	8,00
TOTAL			3.879,61	23.403,33	0,00	0,00	27,00	40,34	810,00	1.158,19	64,51	9,00	108,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF 357.725.383-00
Portaria N° 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Composições de Custo Unitário

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - % (PERÍODO DA OBRA)				
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3,0000	4.225,92
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	3,0000	20.600,91
				Total:	74.480,4900
			X	Total Simples:	74.480,49
			X/100	FRAÇÃO DE 100%	744,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	744,80
	PERÍODO DA OBRA:				
			3,00	MESES	A
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS:				
			22	DIAS	B
	HORAS TRABALHADAS POR DIA:				
			8,8	H	C
	<u>ENCARREGADO:</u>				
		HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)	8,80	H	D
		COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENCARREGADO)	1,0000	E	D/C
		MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENCARREGADO)	<u>3,0000</u>	MESES	F E*A
	<u>ENGENHEIRO:</u>				
		HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)	8,80	H	G
		COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENGENHEIRO)	1,0000	H	G/C
		MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO):	<u>3,0000</u>	MESES	I H*A
	PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:				
					3,99%
	OBS: A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SERÁ MEDIDA PROPORCIONALMENTE AOS SERVIÇOS EXECUTADOS PARA A "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" DE "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS", QUE É O TIPO DE OBRA DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário QUE MAIS SE ENCAIXA COM ESSE PROJETO, EM SEU ITEM 9.2.2 CONSIDERA COMO TAXA MÍNIMA O VALOR DE 1,98% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 10,68%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	CANTEIRO DE OBRA				

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF 357.726.363-00
Portaria Nº 011/2025

Artur Carneiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 337559

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.1	CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
	MAO DE OBRA					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,10	44,2000
					Total:	44,2000
	MATERIAIS					
	11061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	2,8560	13,01	37,1500
	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	1,0000	26,59	26,5900
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,5000	11,46	51,5700
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,1500	15,36	2,3000
					Total:	117,6100
					Total Simples:	161,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 161,81

OBS:

* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C1937 DA TABELA SEINFRA, ONDE OS INSUMOS FORAM SUBSTITUÍDOS POR INSUMOS CORRELATOS DA TABELA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

2.2	C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0000
					Total:	5,0000
					Total Simples:	5,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,00

2.3	C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0000
					Total:	5,0000
					Total Simples:	5,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,00

3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 011/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

LIMPEZA DAS VIAS

3.1	CPMH 09 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
	MAO DE OBRA				
			Unidade	Coefficiente	Preço
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	22,10
					Total
					1,6600
					Total Simples: 1,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,66

OBS:

* FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA PARA O SERVIÇO DE LIMPEZA A COMPOSIÇÃO C3447 (LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA)

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "SERVENTE" DA TABELA SEINFRA PELO CORRESPONDENTE DA TABELA SINAPI, VISANDO EVITAR 2 PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO NO ORÇAMENTO.

PINTURA DE LIGAÇÃO

3.2	I2569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP - T				
	MATERIAIS				
	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,00000	4.331,38
					Total
					4.331,3800
					Total Simples: 4.331,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4.331,38



Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras, a tabela indicará campo vazio.

Mês	Produto	Estado	Preço
nov/24	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,02509
nov/24	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	3,06445

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1092354-69 / CONVÊNIO: 954653

DATA BASE: NOVEMBRO/2024

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 28/ GOV-CE, TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE NOV/2024 E TABELA ANP NOV/2024

BDI: SERVIÇO (23,9%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15,28%)

ENCARGOS: HORISTA (115,02%) / MENSALISTA (71,66%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/KG	3,06445	R\$/KG	A	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T	3.064,45	R\$/T	B	A * 1000
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T + [ICMS (20%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	4.331,38	R\$/T	B	$\frac{B}{(1 - (ICMS + PIS + COFINS))}$

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP. CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 20% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS, DE ACORDO COM A PORTARIA 184/2018 DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ E COM A LEI ESTADUAL Nº 18.305/2023 DO CEARÁ.

3.3

CPMH 03 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0128
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115	0,1562
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,0285
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
Total:					0,2412
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	22,10	0,0600
Total:					0,0600
Total Simples:					0,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,30

OBS:

* A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA FOI A C3228 DA TABELA SEINFRA.

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO "SERVENTE" DA TABELA SEINFRA PELO CORRESPONDENTE DA TABELA SINAPI, VISANDO EVITAR 2 PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO NO ORÇAMENTO.

3.4

102332 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - TXKM (DMT=50,3 KM -TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)