

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240
DATA BASE: JULHO/2022
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022
BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)
ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
5.5	CPMH 08	ADAPTADA SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,95
RUA: 6					
RUA JOÃO ENOQUE FILHO					
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	833,23
3.2	CPMH 10	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,99
3.3	CPMH 11	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,99
PINTURA DE LIGAÇÃO					
3.4	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	0,37
3.5	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	833,23
3.6	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	11,10
3.7	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	7,51
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)					
3.8	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	3,29
3.9	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	25,00
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.10	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	750,00
3.11	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	177,50
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.12	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	649,30
3.13	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	550,51
3.14	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	33,51
3.15	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	93,44
CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)					
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)					
3.16	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	3,29
3.17	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	25,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.18	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	750,00
3.19	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	177,50
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.20	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	649,30
3.21	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	550,51
3.22	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	33,51
3.23	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	93,44
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	17,33
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	5,55
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	86,07
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	2,00
5 CALÇADAS					
5.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	11,90
5.2	CPMH 07	ADAPTADA SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,11
5.3	94990 A	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	3,53
5.4	94273 A	ADAPTADA SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,49
5.5	CPMH 08	ADAPTADA SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,71
RUA: 7 RUA FRANCISCO SENA DA SILVA					
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	823,46
3.2	CPMH 10	ADAPTADA SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HÔRISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.3	CPMH 11	ADAPTADA SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,76
PINTURA DE LIGAÇÃO					
3.4	102101 A	ADAPTADA SINAPI	AQUISIÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	0,37
3.5	CPMH 03	ADAPTADA SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M²	823,46
3.6	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 EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	11,10
3.7	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 EMULSAO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO, DA REFINARIA ATÉ A OBRA - HORIZONTE)	TXKM	7,51
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)					
3.8	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	3,25
3.9	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	24,70
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.10	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	741,00
3.11	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	175,37
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.12	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	641,56
3.13	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	543,88
3.14	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	32,94
3.15	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	92,30
CAPEAMENTO (CAMADA DE 3,00 CM DE ESPESSURA)					
EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)					
3.16	10798	ADAPTADA SEINFRA/ANP	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP	T	3,25
3.17	CPMH 04	ADAPTADA SEINFRA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M³	24,70
TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					
3.18	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	741,00
3.19	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	175,37
TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ ATÉ A USINA					
3.20	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	641,56
3.21	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	543,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,91%) / MENSALISTA (70,8%)

PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
3.22	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	32,94
3.23	95879 D	ADAPTADA SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40	TXKM	92,30
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	17,10
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	5,47
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	86,13
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 18 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 80X80)	UN	2,00
5	CALÇADAS				
5.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	7,12
5.2	CPMH 07	ADAPTADA SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	60,20
5.3	94990 A	ADAPTADA SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,66
5.4	94273 A	ADAPTADA SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	44,52
5.5	CPMH 08	ADAPTADA SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,94

Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 1271294 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



Memória de Cálculo

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)


**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ
**MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA DAS RUAS**

ITEM	RUA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA 1 (m)	LARGURA 2 (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)
BUENOS AIRES						10.405,14
1	RUA GERVÁSIO FREITAS	195,17			7,16	1.396,82
	EST 0 + 6,58m	6,58	12,00	7,07	9,54	62,77
	EST 1	13,42	7,07	7,00	7,04	94,48
	EST 2	20,00	7,00	6,89	6,95	139,00
	EST 3	20,00	6,89	7,01	6,95	139,00
	EST 4	20,00	7,01	7,17	7,09	141,80
	EST 5	20,00	7,17	7,11	7,14	142,80
	EST 6	20,00	7,11	7,08	7,10	142,00
	EST 7	20,00	7,08	6,88	6,98	139,60
	EST 8	20,00	6,88	7,03	6,96	139,20
	EST 9	20,00	7,03	7,14	7,09	141,80
	EST 9 + 12,90m	12,90	7,14	7,21	7,18	92,62
	EST 9 + 15,17m	2,27	7,21	11,94	9,58	21,75
2	RUA SDO	85,18			7,00	596,26
	EST 1	20,00	7,00	7,00	7,00	140,00
	EST 2	20,00	7,00	7,00	7,00	140,00
	EST 3	20,00	7,00	7,00	7,00	140,00
	EST 4	20,00	7,00	7,00	7,00	140,00
	EST 4 + 5,18m	5,18	7,00	7,00	7,00	36,26
3	RUA FRANCISCO JOÃO DA SILVA	260,69			6,79	1.768,91
	EST 1	20,00	7,14	7,10	7,12	142,40
	EST 2	20,00	7,10	7,02	7,06	141,20
	EST 3	20,00	7,02	6,80	6,91	138,20
	EST 4	20,00	6,80	6,76	6,78	135,60
	EST 5	20,00	6,76	6,79	6,78	135,60
	EST 6	20,00	6,79	6,83	6,81	136,20
	EST 7	20,00	6,83	6,88	6,86	137,20
	EST 8	20,00	6,88	6,93	6,91	138,20
	EST 9	20,00	6,93	6,86	6,90	138,00

Ricardo Damasceno Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1876993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.**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 10	20,00	6,86	6,40	6,63	132,60
	EST 11	20,00	6,40	6,04	6,22	124,40
	EST 11 + 11,10m	11,10	6,04	5,89	5,97	66,27
	EST 12	8,90	5,89	6,83	6,36	56,60
	EST 13	20,00	6,83	7,31	7,07	141,40
	EST 13 + 0,69m	0,69	7,31	7,31	7,31	5,04
4	RUA SDO 1	54,29			6,83	370,71
	EST 1	20,00	7,00	6,84	6,92	138,40
	EST 2	20,00	6,84	6,75	6,80	136,00
	EST 2 + 14,29m	14,29	6,75	6,73	6,74	96,31
5	RUA RAFAEL SANTOS	699,18			6,60	4.615,75
	EST 1	20,00	6,02	6,02	6,02	120,40
	EST 2	20,00	6,02	5,91	5,97	119,40
	EST 3	20,00	5,91	5,90	5,91	118,20
	EST 4	20,00	5,90	6,03	5,97	119,40
	EST 5	20,00	6,03	5,93	5,98	119,60
	EST 6	20,00	5,93	5,81	5,87	117,40
	EST 7	20,00	5,81	5,87	5,84	116,80
	EST 8	20,00	5,87	5,95	5,91	118,20
	EST 9	20,00	5,95	5,97	5,96	119,20
	EST 10	20,00	5,97	5,86	5,92	118,40
	EST 11	20,00	5,86	6,00	5,93	118,60
	EST 12	20,00	6,00	6,64	6,32	126,40
	EST 13	20,00	6,64	6,97	6,81	136,20
	EST 14	20,00	6,97	7,38	7,18	143,60
	EST 15	20,00	7,38	7,18	7,28	145,60
	EST 16	20,00	7,18	6,88	7,03	140,60
	EST 17	20,00	6,88	6,86	6,87	137,40
	EST 18	20,00	6,86	6,73	6,80	136,00
	EST 19	20,00	6,73	6,90	6,82	136,40

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 12712346 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076983-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

**PREFEITURA DE HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS POR VOCÊ**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 20	20,00	6,90	6,76	6,83	136,60
	EST 21	20,00	6,76	6,89	6,83	136,60
	EST 22	20,00	6,89	6,94	6,92	138,40
	EST 23	20,00	6,94	7,05	7,00	140,00
	EST 24	20,00	7,05	6,94	7,00	140,00
	EST 25	20,00	6,94	7,00	6,97	139,40
	EST 26	20,00	7,00	6,95	6,98	139,60
	EST 27	20,00	6,95	6,80	6,88	137,60
	EST 28	20,00	6,80	6,57	6,69	133,80
	EST 29	20,00	6,57	6,81	6,69	133,80
	EST 30	20,00	6,81	6,95	6,88	137,60
	EST 31	20,00	6,95	6,96	6,96	139,20
	EST 32	20,00	6,96	6,88	6,92	138,40
	EST 33	20,00	6,88	7,02	6,95	139,00
	EST 34	20,00	7,02	7,09	7,06	141,20
	EST 34 + 19,18m	19,18	7,09	7,17	7,13	136,75
6	RUA JOÃO ENOQUE FILHO	120,21			6,93	833,23
	EST 1	20,00	7,13	6,88	7,01	140,20
	EST 2	20,00	6,88	6,90	6,89	137,80
	EST 3	20,00	6,90	6,92	6,91	138,20
	EST 4	20,00	6,92	6,96	6,94	138,80
	EST 5	20,00	6,96	6,94	6,95	139,00
	EST 6	20,00	6,94	6,83	6,89	137,80
	EST 6 + 0,21m	0,21	6,83	6,83	6,83	1,43
7	RUA FRANCISCO SENA DA SILVA	120,39			6,84	823,46
	EST 1	20,00	6,79	6,74	6,77	135,40
	EST 2	20,00	6,74	6,83	6,79	135,80
	EST 3	20,00	6,83	6,93	6,88	137,60
	EST 4	20,00	6,93	6,87	6,90	138,00
	EST 5	20,00	6,87	6,84	6,86	137,20

Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.883-00
Data: 14/07/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ**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	6,84	6,83	6,84	136,80
	EST 6 + 0,39m	0,39	6,83	6,83	6,83	2,66
TOTAL GERAL						10.405,14

Artur CarneiroEng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0
Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
PT Nº: 1676993-18 / CONVÊNIO: 91240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEMINRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI-CE/RA NÃO DISONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BOL. SERVIÇO (4,1%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (10%)

ENCARGOS: HORISTA (112,5%) / MENSALISTA (74,8%)

ITEM	NOME DAS UNIDADES	ÁREA M2	ESPESURA DO CIMENTO (CM)	VOL. CIMENTO PARA CADA M2 (M3)	CUBO - QTD DA MISTURA PARA CADA CUBO		CUBO - PESO DA MISTURA PARA CADA CUBO		MATERIAIS COMPONENTES - CUBO				MATERIAIS (PMT. UNICÃO)		LIMPEZA DA VIA	
					V CUBO X QTD (M3)	QTD (M3)	V CUBO X DENS. (T/M3)	PESO (T)	BRITA	PESO (T)	T. 0,075	T. 0,075	PESO (T)	T. 0,075	ÁREA DE MISTURA (M2)	ESPESSURA DO CIMENTO (CM)
1	RUA GERVÁSIO FREITAS	1.306,82	0,05	41,80	41,80	1.257,00	207,40	41,80 X 2,35 = 98,27	40,24	1.085,20	41,75	92,08	1,87	95,95	1.306,82 X 0,00000 = 0,00	33,53
2	RUA SDO	506,26	0,05	17,80	17,80	538,70	127,02	17,80 X 2,35 = 42,04	21,02	464,54	17,82	392,62	0,84	23,96	506,26 X 0,00000 = 0,00	14,52
3	RUA FRANCISCO JOÃO DA SILVA	1.760,81	0,05	53,07	53,07	1.562,10	378,60	53,07 X 2,35 = 124,71	62,36	1.378,16	53,08	1.106,85	2,49	70,72	1.760,81 X 0,00000 = 0,00	42,40
4	RUA SDO 1	370,71	0,05	11,12	11,12	333,60	78,96	11,12 X 2,35 = 26,13	13,07	295,85	11,08	244,87	0,52	14,77	370,71 X 0,00000 = 0,00	8,80
5	RUA RAFAEL SANTOS	4.615,75	0,05	156,47	156,47	4.154,10	983,14	156,47 X 2,35 = 366,90	162,70	3.565,67	157,97	3.049,14	6,51	164,68	4.615,75 X 0,00000 = 0,00	110,78
6	RUA JOÃO BENOQUE FILHO	833,23	0,05	26,00	26,00	760,00	177,50	26,00 X 2,35 = 61,30	29,38	645,30	24,91	550,51	1,18	33,51	833,23 X 0,00000 = 0,00	19,88
7	RUA FRANCISCO RENA DA SILVA	822,46	0,05	24,70	24,70	741,00	175,37	24,70 X 2,35 = 58,05	29,03	641,56	24,81	543,66	1,16	32,84	822,46 X 0,00000 = 0,00	18,78
TOTAL		10.406,14		312,15	312,15	9.364,30	2.197,87	312,15 X 2,35 = 733,55	733,55	8.109,28	311,02	6.873,55	16,87	419,83	10.406,14 X 0,00000 = 0,00	243,71

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS	QTD	DET. (M3)	DET. TOTAL (M3)
COMPACTADOR DE PNEUS	1,00	87,10	87,10
COMPACTADOR LÍQUIDO	1,00	87,10	87,10
VIBRO ACABADORA	1,00	87,10	87,10
TOTAL			261,30

PLACAS DE CORTA

BARRO	QTD	LARG. (M)	ALT. (M)	ÁREA (M2)
BARRO	1,00	4,00	2,50	10,00
ÁREAS				
TOTAL				10,00

QUANTIDADE DE BRITA POR M2 DE MISTURA - 0,05 M3

QUANTIDADE DE AREIA POR M2 DE MISTURA - 0,05 M3

QUANTIDADE DE FILLER POR M2 DE MISTURA - 0,05 M3

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - CUBO
CONDIÇÃO DA MISTURA: MISTURA CUBO - 2,35 M3
PARTICIPAÇÃO DO CEM. NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 4,1%
PARTICIPAÇÃO DO FILLER NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 1,9%
PARTICIPAÇÃO DA BRITA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 86,9%
PARTICIPAÇÃO DA AREIA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 4,2%
CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PAVIMENTAÇÃO DE LAJÃO
RELACIONE DE 1,00 (CUBO) PARA CADA M2 DE LAJÃO



Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021

ca

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 107693-18 / CONVÊNIO: 91240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

80% SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



QUADRO DE VOLUMES E PESOS DOS MATERIAIS PARA O CAPEAMENTO

ITEM	NOME DAS RUAS	ÁREA M2	ESPES.SOL REPERFIL (CM)	V (CBUQ)PARA CAPA (M3)	CBUQ - DMT DA MISTURA PARA CAPA		PESO TOTAL DE CBUQ (T)	MATERIAS COMPONENTES - CBUQ									
					V (CBUQ - M3)	X DMT (MM) =		BRITA		PO DE PEDRA		FILLER					
								PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT	PESO (T)	T X KM DMT		
					DMT 30		DMT 7,10	60,00%	22,10	42,46%	22,10	2,50%	39,40	6,89%	28,48		
BUENOS AIRES																	
1	RUA GERVÁSIO FREITAS	1.396,82	0,03	41,90	X 37,10 =	1.257,00	297,49	41,90	X 2,35 =	98,47	98,47	41,75	922,88	1,97	55,95	5,51	156,46
2	RUA SDO	596,26	0,03	17,89	X 37,10 =	536,70	127,02	17,89	X 2,35 =	42,04	42,04	17,82	393,82	0,84	23,86	2,35	69,74
3	RUA FRANCISCO JOÃO DA SILVA	1.768,91	0,03	53,07	X 37,10 =	1.592,10	376,80	53,07	X 2,35 =	124,71	124,71	52,88	1.168,65	2,49	70,72	6,98	198,23
4	RUA SDO 1	370,71	0,03	11,12	X 37,10 =	333,60	78,95	11,12	X 2,35 =	26,13	26,13	11,08	244,87	0,52	14,77	1,46	41,46
5	RUA RAFAEL SANTOS	4.615,75	0,03	138,47	X 37,10 =	4.154,10	983,14	138,47	X 2,35 =	325,40	325,40	137,97	3.048,14	6,51	184,88	18,22	517,45
6	RUA JOÃO ENOQUE FILHO	833,23	0,03	25,00	X 37,10 =	750,00	177,50	25,00	X 2,35 =	58,75	58,75	24,91	550,51	1,19	33,51	3,29	93,44
7	RUA FRANCISCO SENA DA SILVA	823,46	0,03	24,70	X 37,10 =	741,00	175,37	24,70	X 2,35 =	58,05	58,05	24,61	543,88	1,16	32,94	3,25	92,30
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR		10.403,14		312,15	TRANSPORTE TOTAL M3 X KM DE (CBUQ) PARA CAPA		2.216,27	PESO TOTAL TRANSP. (CBUQ) PARA CAPA		733,55	733,55	311,02	6.873,55	14,67	415,63	41,06	1.166,10

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 - 5,6%

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 ÁREA NA MISTURA EM RELAÇÃO AO PESO TOTAL DA MASSA - 42,4%

CARACTERÍSTICAS GERAIS DA MISTURA E DOS MATERIAIS - PINTURA DE LIGAÇÃO

RELAÇÃO DE 0,4KG DE LIGANTE PARA CADA METRO QUADRADO

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

QUANTIDADE DE ÁREA POR M3 DE MISTURA - 0,6160 M3

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

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.723.383-00
Portaria Nº 44/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BARRIO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PI Nº: 1075993-18 / CONVÊNIO: 9122/46

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEMFRA Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA

ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SINALIZAÇÃO

ITEM	RUA	LARGURA MÉDIA (m)	COMPRIM. (m)	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (m²)	QTD DE FAIXA DE PEDESTRE	ÁREA DE FAIXA DE PEDESTRE (m²)	QTD DE FAIXA DE PARE	ÁREA DA FAIXA DE PARE (m²)	COMPRIMENTO DE FAIXA CONTÍNUA (m)	COMPRIMENTO DE FAIXA DESCONTÍNUA (m²)	SÍMBOLO DE PARE	PLACAS VERTICAIS PARE (UN)	TACHÕES (UN)
BUENOS AIRES													
1	RUA GERVÁSIO FREITAS	7,16	195,17	1.396,82	2,00	14,31	2,00	3,56	60,00	51,06	5,73	0,00	8,00
2	RUA SDO	7,00	85,18	586,26	1,00	7,00	1,00	1,75	30,00	21,39	2,80	1,00	4,00
3	RUA FRANCISCO JOÃO DA SILVA	6,79	280,69	1.768,91		0,00	0,00	0,00	0,00	86,90	0,00		0,00
4	RUA SDO 1	6,83	54,29	370,71	1,00	6,83	1,00	1,71	30,00	11,10	2,73	1,00	4,00
5	RUA RAFAEL SANTOS	6,60	696,18	4.615,75		0,00	0,00	0,00	0,00	233,06	0,00	0,00	0,00
6	RUA JOÃO ENOQUE FILHO	6,93	120,21	833,23	2,00	13,86	2,00	3,47	60,00	26,07	5,55	2,00	8,00
7	RUA FRANCISCO SENA DA SILVA	6,84	120,39	823,46	2,00	13,68	2,00	3,42	60,00	26,13	5,47	2,00	8,00
TOTAL													
			1.585,11	10.405,14	8,00	55,68	8,00	13,93	240,00	455,71	22,28	6,00	32,00

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prod. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0

Ricardo Denton Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.726.383-00
Portaria Nº 44/2021



99

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BARRIO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PI Nº: 1075993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SENIR Nº 271 GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP

JUNHO/2022

SDE: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE CALÇADAS

ITEM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	COMPRIMENTO (m)	LARGURA DA CALÇADA (m)	DESCONTO DE CALÇADA (m)	ÁREA DE CALÇADA (m²)	VOLUME DE CONCRETO PARA CALÇADA (m³)	VOLUME DE ATERRRO PARA CALÇADA (m³)	QUANTIDADE DE RAMPAS DE ACESSO (un)	PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²)	PISO TÁTIL ALERTA (m²)	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (m³)	QUANTIDADE DE MIO FIO INTERNO (m)	QUANTIDADE DE MIO FIO EXTERNO (m)
				(2*A*B)-(C*B)	(D*0,06m) - ((H+I)*0,06m)	D*0,10m	-	[(2*A)-(C)-(G*3,5m)] * 0,25m	(G*3,5m)*0,25m	COMP. * 0,25m * 0,06m	-	((2*A)-C)
BUENOS AIRES												
1	195,17	2,00	52,81	595,06	30,00	59,51	8,00	88,00	7,00	1,24		297,53
2	85,18	1,45	152,86	25,38	1,26	2,54	5,00	0,00	4,38	1,52		0,00
3	260,69	1,50	521,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
4	54,29	1,50	94,58	21,00	1,05	2,10	4,00	0,00	3,50	1,26		0,00
5	699,18	2,00	546,69	1.703,34	89,43	170,33	31,00	185,79	27,13	6,95		589,33
6	120,21	2,00	180,93	118,98	3,53	11,90	4,00	56,61	3,50	2,71		59,49
7	120,39	1,60	196,26	71,23	0,66	7,12	4,00	56,70	3,50	2,94		44,52
TOTAL	1.535,14		1.785,51	2.534,99	125,93	253,50	56,00	387,10	49,01	16,62	0,00	990,87

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-4 - RNP: 081790913-0

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 857.776.383-00
Portaria N° 744/2021



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.



Composições de Custo Unitário

e

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

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	2,0000	3.776,38	7.552,7600
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,5000	19.900,24	29.850,3600
				Total:	37.403,1200
		X		Total Simples:	37.403,12
		X/100		FRAÇÃO DE 100%	374,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	374,03
	PERÍODO DA OBRA:	2,00	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)	2,0000	H	F	E*A
	<u>ENGENHEIRO:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)	6,60	H	G	
	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO (ENGENHEIRO)	0,7500		H	G/C
	MESES TRABALHADOS NO PERÍODO DA OBRA (ENGENHEIRO)	1,5000	H	I	H*A
	PERCENTUAL DO CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA:		3,88%		
	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 4,28% E COMO TAXA MÁXIMA O VALOR DE 10,68%, LOGO, O VALOR PERCENTUAL DE "ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA" APRESENTADO ACIMA (3,18%) ESTÁ ATENDENDO ÀS DIRETRIZES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013.				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
	CANTEIRO DE OBRA				

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.1 CPMH 02 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	18,49	36,9800
Total:			36,9800

MATERIAIS

11061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)

KG 2,8560 17,84 50,9500

43647 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE

L 1,0000 23,54 23,5400

4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

M 4,5000 11,31 50,8900

20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)

KG 0,1500 21,25 3,1800

Total: 128,5600

Total Simples: 165,54

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 165,54

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)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	294,8738	3,6900
Total:			3,6900

Total Simples: 3,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,69

2.3 C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0125	294,8738	3,6900
Total:			3,6900

Total Simples: 3,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,69

3

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

REPERFILAMENTO (ESPESSURA DE 3,00 CM)

Ricardo Dias Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 144/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

LIMPEZA DAS VIAS					
3.1	CPMH 09 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750	18,49	1,3900
				Total:	1,3900
				Total Simples:	1,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,39
	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.				
3.2	CPMH 10 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,2000	45,96	9,1900
				Total:	9,1900
	MAO DE OBRA				
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,49	11,0900
				Total:	11,0900
				Total Simples:	20,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,28
	OBS:				
	* COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C0707				
	* FOI SUBSTITUÍDO OS INSUMOS SEINFRA POR INSUMOS CORRELATOS SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.				
3.3	CPMH 11 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,1852	211,12	39,0900
				Total:	39,0900

Ricardo D. Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Total Simples:	39,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,09

OBS:

* COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C2533

* FOI SUBSTITUÍDO OS INSUMOS SEINFRA POR INSUMOS CORRELATOS SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.

PINTURA DE LIGAÇÃO

3.4 12569 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO - COLETADO ANP - T

MATERIAIS

12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA 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	4.256,11	4.256,1100
-------	---	---	---------	----------	------------

Total: 4.256,1100

Total Simples: 4.256,11

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4.256,11



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
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,14321
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	3,09632

EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/KG	3,09632	R\$/KG	A	
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T	3.096,32	R\$/T	B	A * 1000
EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - R\$/T + [ICMS (18%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	4.256,11	R\$/T	B	(1 - (ICMS + PIS + COFINS))

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 18% 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.

Ricardo Dantas Brito
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.5	CPMH 03 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Unidade	Coefficiente	Preço
			H	0,0000	80,6183
					Total
	10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716
	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611
	10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518
	10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	220,0166
	10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894
	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	99,5493
	10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878
					Total:
					0,1784
	MAO DE OBRA				
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027	18,49
					Total:
					0,0500
					Total Simples:
					0,23
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					0,23

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.

3.6 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)

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0042	460,72	1,9300

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0018	59,82	0,1000	
					Total:	2,0300	
					Total Simples:	2,03	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	2,03	
3.7	102333 - 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)						
		EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0017	460,72	0,7800	
	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0007	59,82	0,0400	
					Total:	0,8200	
					Total Simples:	0,82	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	0,82	
	EXECUÇÃO DO CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ)						
3.8	10798 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP - T						

Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RNP: 061790913-0



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS

10798	AQUISIÇÃO DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) - COLETADO ANP, ACRESCIDO DE 18% DE ICMS, 1,65% DE PIS E 7,60% DE COFINS	T	1,0000	5.695,13	5.695,1300
Total:					5.695,1300
Total Simples:					5.695,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5.695,13



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
jun/22	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	4,14321
jun/22	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	Ceará	3,09632

CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/KG	4,14321	R\$/KG	A	
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T	4.143,21	R\$/T	B	A * 1000
CIMENTO ASFÁLTICO 50/70 - R\$/T + [ICMS (18%) + PIS (1,65%) + COFINS (7,60%)]	5.695,13	R\$/T	B	(1 - (ICMS + PIS + COFINS))

OBS:

O PREÇO FOI COLETADO NA ANP, CONVERTIDO DE "R\$/KG" PARA "R\$/T" E ACRESCIDO DE 18% 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.

3.9

**CPMH 04 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0409	63,55	2,5900
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0143	81,54	1,1600

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0157	75,98	1,1800
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0139	141,93	1,9700
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0026	347,56	0,9000
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0291	226,36	6,5900
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0278	247,68	6,8900
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0296	417,71	12,3400
				Total:	33,6200
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5217	18,49	9,6400
				Total:	9,6400
MATERIAIS					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,18000	7,9200
				Total:	7,9200
SERVIÇOS					
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6160	88,51	54,5200
4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,7860	94,41	74,2000
C3316 A	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	64,3400	67,5500
				Total:	196,2700
				Total Simples:	247,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor Geral: 247,45

OBS:

- * FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C3155 DA TABELA SEINFRA;
- * FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI;
- * PARA OS EQUIPAMENTOS, FORAM UTILIZADOS OS INSUMOS CORRESPONDENTES DA SINAPI COM OS COEFICIENTES DE PRODUTIVIDADE DA SEINFRA.
- * O INSUMO "CAMINHÃO TANQUE" FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO "CAMINHÃO BASCULANTE", MANTENDO O MESMO COEFICIENTE DE PRODUTIVIDADE (SEINFRA)
- * FORAM SUBSTITUÍDOS OS SERVIÇOS C3129(AREIA DE CAMPO) E C3130(AREIA DE RIO) PELO INSUMO 4741 (PO DE PEDRA) DA TABELA DA SINAPI, MANTENDO OS COEFICIENTES.
- * FOI SUBSTITUÍDO O SERVIÇO C3252 (BRITA PRODUZIDA) PELO INSUMO 4729 (PEDRA BRITADA GRADUADA) DA TABELA SINAPI.

TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA

3.10	95876 - 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)				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
	89876 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	347,56	2,0500
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO				
	89877 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	63,55	0,1500
Total:					2,2000
Total Simples:					2,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,20
3.11	93593 - 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)				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF/ 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024	347,56	0,8300
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,001	63,55	0,0600
				Total:	0,8900
				Total Simples:	0,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,89

TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA ATÉ A USINA

3.12

95879 A - 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 EQUIPAMENTOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	347,56	1,3900
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	63,55	0,1000
				Total:	1,4900
				Total Simples:	1,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Ricardo D. das Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Pav. Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-8 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			1,49
3.13	95879 B - 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				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO				
	89876 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	347,56	1,3900
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO				
	89877 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	63,55	0,1000
Total:					1,4900
Total Simples:					1,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,49
3.14	95879 C - 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				
	EQUIPAMENTOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO				
	89876 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	347,56	1,3900
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO				
	89877 COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	63,55	0,1000
Total:					1,4900
Total Simples:					1,49

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,49

3.15

95879 D - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP50/70 (REFINARIA EM FORTALEZA ATÉ USINA) DMT=28,40
EQUIPAMENTOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,004	347,56	1,3900
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	63,55	0,1000
Total:				1,4900
Total Simples:				1,49
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,49

4

SINALIZAÇÃO

4.1

102509 B - 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
MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38121 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA L (NBR 13699)	L	0,427	13,85	5,9100
12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	8,86	0,1000
44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	18,88	2,0700
44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	18,88	4,7200

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Total:	12,8000
MÃO DE OBRA						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,364	25,93	9,4300	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	18,49	2,7900	
					Total:	12,2200
					Total Simples:	25,02
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	25,02

OBS:

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA". CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".

4.2

102509 A - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699)	L	0,427	13,85	5,9100
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23	8,86	2,0300
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11	18,88	2,0700
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25	18,88	4,7200
Total:					14,7300
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96	25,93	24,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,49	7,3900
Total:					32,2800
Total Simples:					47,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,01

OBS:

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

* FOI OPTADO UTILIZAR ESSA COMPOSIÇÃO VISANDO MANTER O MESMO PADRÃO DE PINTURA COM MICROESFERAS DE VIDRO UTILIZADO NAS DEMAIS FAIXAS.
* OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA E DE FITA CREPE FORAM RETIRADOS DA COMPOSIÇÃO 102514
* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA" CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".

4.3

102512 A - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38121	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA L (NBR 13699)	L	0,043	13,85	0,5900
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,011	18,88	0,2000
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,025	18,88	0,4700
Total:					1,2600
MÃO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	25,93	0,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	18,49	0,2500
Total:					1,1300
EQUIPAMENTOS					
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0003	185,16	0,0500
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0334	83,55	2,7900
Total:					2,8400
Total Simples:					5,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,23

OBS:

* FOI SUBSTITUÍDO O INSUMO 7343 "TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA" PELO INSUMO 38121 "TINTA A

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-6 - RNP: 061790913-0



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA. CONSEQUENTEMENTE FOI RETIRADO O INSUMO 5318 "SOLVENTE DILUENTE".

4.4	CPMH 05 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	95,7745
					3,8300
					Total: 3,8300
	MAO DE OBRA				
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	24,88
					0,9900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,49
					3,6900
					Total: 4,6800
	MATERIAIS				
	18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	40,6700
					40,6700
					Total: 40,6700
					Total Simples: 48,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 48,19

OBS:

* A COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA FOI A C4528 DA TABELA SEINFRA;

* FOI UTILIZADO O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI;

4.5	CPMH 06 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 50 MM (PLACA OCTOGONAL 80X60) - UN				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0360	95,7745
					3,4400
	10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,3240	39,5065
					12,8000
					Total: 16,2400
	MAO DE OBRA				
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360	24,88
					0,8900
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	18,49
					6,6500
					Total: 7,5400
	MATERIAIS				
	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	1,027,96
					370,0600
	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	89,58
					268,7400
	4382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM	UN	2,0000	1,27
					2,5400
					Total: 641,3400
SERVIÇOS					

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127123-8 - RNP: 061790913-0



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO BUENOS AIRES, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

PT Nº: 1076993-18 / CONVÊNIO: 912240

DATA BASE: JULHO/2022

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA Nº 27/ GOV-CE E TABELA SINAPI CEARÁ NÃO DESONERADA DE JULHO/2022 E TABELA ANP JUNHO/2022

BDI: SERVIÇO (24,2%) / FORNECIMENTO DE MATERIAIS (15%)

ENCARGOS: HORISTA (112,51%) / MENSALISTA (70,8%)

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0565	423,26	23,9300
Total:					23,9300
Total Simples:					689,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					689,05

OBS:

* COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SEINFRA C3353

* EQUIPAMENTOS COM PREÇO SEINFRA E OS DEMAIS COM PREÇO SINAPI

* A UNIDADE DA COMPOSIÇÃO ERA "M²" E FOI CONVERTIDA EM "UND", COM OS COEFICIENTES SENDO PONDERADOS POR UMA ÁREA DE (60X60cm)

5

CAÇADA

5.1

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	349,14	2,0900
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003	55,42	0,1600
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	30,91	8,4600
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	23,38	5,9300
Total:					16,6400

MAO DE OBRA

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	18,49	12,1800
Total:					12,1800

MATERIAIS

6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25	58,98	73,7200
Total:					73,7200
Total Simples:					102,54
Encargos Sociais:					INCLUSO

Ricardo de Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Artur Carneiro
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061790913-0