

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2021 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

ASS. ORÇAMENTISTA:

Ricardo Dantas Campaio
Secretaria de Infraestrutura

CPF: 000.000.000-00

Abdur Carmo
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 427429-6 - RNP: 061790913-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
2.4.12	C2938	SEINFRA-CE	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	300,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 300 m²
2.4.13	C2992	SEINFRA-CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	30,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 30 m³
2.4.14	C1043	SEINFRA-CE	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 30 m³
2.4.15	C3104	SEINFRA-CE	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 5.000m
2.4.16	C3057	SEINFRA-CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100m
2.4.17	C3050	SEINFRA-CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100m
2.4.18	C3051	SEINFRA-CE	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100m
3			MOVIMENTO DE TERRA			
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE			
3.1.1	C1256	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	60,00	UM VOLUME ESTIMADO 60 m³
3.1.2	C2784	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	240,00	UM VOLUME ESTIMADO 240 m³
3.1.3	C1267	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	6.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 6.000 m³
3.1.4	C2789	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	3.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 3.000 m³
3.1.5	CPMH 90091	SINAPI-CE	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E LUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	6.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 6.000 m³
3.1.6	C3208	SEINFRA-CE	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CAT.	M3	6.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 6.000 m³
3.1.7	C0702	SEINFRA-CE	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	200,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 200 m³
3.1.8	C0707	SEINFRA-CE	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	100,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 100 m³
3.1.9	C0708	SEINFRA-CE	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 1000 m³
3.1.10	C0710	SEINFRA-CE	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 15000 m³
3.1.11	93589	SINAPI-CE	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	M3XKM	42.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 21000 m³ COM UMA DMT DE 2 Km
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO			
3.2.1	C0330	SEINFRA-CE	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	300,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 300 m³
3.2.2	C4814	SEINFRA-CE	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 5.000 m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2021 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

Ricardo D. Sampaio
RICARDO D. SAMPAIO
SÓCIO-GERENTE DA EMPRESA

ASS. ORÇAMENTISTA:

Artur Carmo
Artur Carmo
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 171296 - RNP-081790913-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2.3	CPMH 96385	PRÓPRIA	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	21.000,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 21000 m³
3.2.4	PMH 1005	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 10.000m²
3.2.5	SEINFRA-CE C2921	SEINFRA-CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 300 m³
3.2.6	SEINFRA-CE C2920	SEINFRA-CE	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	300,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 300 m³
3.2.7	SEINFRA-CE C0095	SEINFRA-CE	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	500,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 500m²
3.2.8	SEINFRA-CE C0821	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000m²
3.2.9	SEINFRA-CE C0822	SEINFRA-CE	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	5.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 5.000m²
4			DRENAGEM			
4.1			DRENAGEM SUBSUPERFICIAL			
4.1.1	SEINFRA-CE C4660	SEINFRA-CE	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
4.1.2	SEINFRA-CE C4653	SEINFRA-CE	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR)	M2	300,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 300m²
4.1.3	SEINFRA-CE C4662	SEINFRA-CE	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	100,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 100 UNIDADES
4.1.4	SEINFRA-CE C2590	SEINFRA-CE	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 10cm	M	300,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 300m
4.1.5	SEINFRA-CE C2591	SEINFRA-CE	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFORADO D= 15cm	M	300,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 300m
4.1.6	SEINFRA-CE C2862	SEINFRA-CE	LASTRO DE BRITA	M3	60,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 60 m³
4.2			DRENAGEM SUPERFICIAL			
4.2.1	SEINFRA-CE C3097	SEINFRA-CE	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
4.2.2	SEINFRA-CE C0366	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	400,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 400m
4.2.3	SEINFRA-CE C0367	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.000m
4.2.4	SEINFRA-CE C3449	SEINFRA-CE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.000m
4.2.5	SEINFRA-CE C0365	SEINFRA-CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 4.000m

Artur Carmo
Artur Carmo
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 171296 - RNP-081790913-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2021 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

Ricardo Daniel Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

ASS. ORÇAMENTISTA:

Eng. Civil - Prof. Mtn. de Horizonte
LUIZ 127129.6 - RNP: 061700913-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.2.6	C2927	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MIO FO EM CONCRETO	M	1.500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.500m
4.2.7	C2928	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE MIO FO EM PEDRA GRANÍTICA	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
4.2.8	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	175,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 5.000m POR UMA LARGURA DE 0,35m POR UMA ESPESURA DE 0,10m
4.2.9	C3066	SEINFRA-CE	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
4.2.10	C4773	SEINFRA-CE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	36,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 100 TAMPAS DE 60X60cm
4.2.11	C0643	SEINFRA-CE	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	UN	30,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 10 CAIXAS
4.3			DRENAGEM PLUVIAL			
4.3.1	C0110	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	50,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 50m
4.3.2	C0105	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	100,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 100m
4.3.3	C0108	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 60m
4.3.4	C0104	SEINFRA-CE	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	60,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 60m
4.3.5	C1609	SEINFRA-CE	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 15 m³
4.3.6	C0057	SEINFRA-CE	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	60,00	UM VOLUME ESTIMADO DE 60 m³
4.3.7	C1402	SEINFRA-CE	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400m²
4.3.8	C3162	SEINFRA-CE	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	400,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 400m²
5			PAVIMENTAÇÃO			
5.1			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			
5.1.1	CPMH C2896	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 800m DE COMPRIMENTO X 7m DE LARGURA (800*7)
5.1.2	CPMH C2933	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	14.400,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.200 m² POR UM PERÍODO DE 12 MESES (1.200*12)
5.1.3	CPMH 02	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M2	2.880,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO 80% NECESSIDADE DE 20% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO
5.1.4	CPMH C2894	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2	M2	1.050,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150m DE COMPRIMENTO X 7m DE LARGURA (150*7)
5.1.5	CPMH C2930	PRÓPRIA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO	M2	6.000,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 500 m² POR UM PERÍODO DE 12 MESES (500*12)



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2021 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

Ricardo D. Sampaio

ASS. ORÇAMENTISTA:

Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
MEL-427429-6 - RNP-061790943-0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.1.6	CPMH 03	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PARALELEPÍPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	600,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 90% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 10% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,1*6.000)
5.1.7	CPMH 04	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.800,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150 m² POR UM PERÍODO DE 12 MESES (150*12)
5.1.8	CPMH 05	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 50 m² POR UM PERÍODO DE 12 MESES (50*12)
5.1.9	CPMH C3010	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM PEDRISCO - M2	M2	1.800,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150 m² POR UM PERÍODO DE 12 MESES (150*12)
5.1.10	CPMH 06	PRÓPRIA	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	1.800,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 150 m² POR UM PERÍODO DE 12 MESES (150*12)
5.1.11	CPMH C1864	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA	M2	300,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 300 m²
5.1.12	C2931	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 50 m² POR UM PERÍODO DE 12 MESES (50*12)
5.1.13	CPMH 07	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	120,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DA PEDRA PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE PEDRA NOVA SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,2*600)
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						
5.2.1	CPMH 94990	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	120,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1200m³ COM UMA ESPESURA DE 0,1m (1200*0,1)
5.2.2	CPMH 97084	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	M2	1.200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1200m²
5.2.3	CPMH 97113	PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	1.200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1200m²
5.2.4	CPMH 97088	PRÓPRIA	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	1.184,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 800m² COM UM CONSUMO DE 1,48 KG/m²
5.2.5	C4571	SEINFRA-CE	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	M	250,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 250m
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO						
5.3.1	CPMH 92393	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	150,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 150m²
5.3.2	CPMH 101858	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	190,00	A ÁREA DESSA PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS DO MUNICÍPIO É DE APROXIMADAMENTE 1.900m², SUPONDO QUE 19% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS. SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 190 m² (1900*0,1).

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2021 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

Ricardo Damasceno
Ricardo Damasceno
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

Artur Carmo
Artur Carmo
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
MEL 127129-5 - RNP: 051790913-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.3.3	CPMH 13	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=6CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	19,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 90% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 10% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,1*350)
5.3.4	CPMH 92394	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	300,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 300m²
5.3.5	CPMH 101859	SINAPI-CE	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	350,00	A ÁREA DESSA PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS DO MUNICÍPIO É DE APROXIMADAMENTE 3.500m², SUPONDO QUE 10% DESSA ÁREA APRESENTE PROBLEMAS, SERÁ NECESSÁRIO INTERVIR EM 245 m² (3500*0,1).
5.3.6	CPMH 08	SINAPI-CE	FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	35,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 90% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 10% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO (0,1*350)
5.3.7	C5028	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000m²
5.3.8	C5027	SEINFRA-CE	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	300,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 300m²
5.3.9	CPMH 101861	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000m²
5.3.10	CPMH 09	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	320,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO, SENDO DESSA ÁREA, 80% DE BLOQUETE CDR NATURAL (0,2*2.000*0,8)
5.3.11	CPMH 10	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	80,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO, SENDO DESSA ÁREA, 20% DE BLOQUETE COLORIDO (0,2*2.000*0,2)
5.3.12	CPMH 92397	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - M2	M2	500,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 500m²
5.3.13	CPMH 101863	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSIVE COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000m²
5.3.14	CPMH 11	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	200,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2021 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

Ricardo Dantas Campaio

SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO

Artur Carmeiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

Mat. 127129-6 - RNP-061790913-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
5.3.15	CPMH 92398	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE VIA/PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	2.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 2.000m²
5.3.16	CPMH 101864	PRÓPRIA	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020	M2	300,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 300m²
5.3.17	CPMH 12	PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PANER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	M2	60,00	UM COEFICIENTE MÉDIO DE REAPROVEITAMENTO DE 80% DO BLOQUETE PARA A RECOMPOSIÇÃO, GERANDO A NECESSIDADE DE 20% DE BLOQUETE NOVO SOBRE A ÁREA DE RECOMPOSIÇÃO.
6			CERCAS			
6.1			CERCAS DE MADEIRA			
6.1.1	C4736	SEINFRA-CE	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	2.500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.500m
6.1.2	C4732	SEINFRA-CE	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	2.500,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.500m
6.1.3	CPMH C3951	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 2.000m
6.1.4	CPMH C4735	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLICA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 200 UNIDADES
6.1.5	CPMH C4734	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLICA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	1.600,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 1.600 UNIDADES
6.2			CERCAS DE ALVENARIA/CONCRETO			
6.2.1	C0743	SEINFRA-CE	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.000,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 1.000m
6.2.2	C0733	SEINFRA-CE	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	200,00	UM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
6.2.3	CPMH C3947	SEINFRA-CE	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	250,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 250 UNIDADES



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

DATA BASE: AGOSTO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 08/2021 DESONERADA

BDI: 26,14%

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

ASS. PROPRIETÁRIO:

Ricardo Dantas Araújo

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Artur Carneiro
Artur Carneiro

Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP- 061790943-0

ASS. ORÇAMENTISTA:

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO
7						
7.1			LIMPEZA			
			LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA			
7.1.1	C3447	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	30.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 30.000m²
7.1.2	CPMH C4364	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	200,00	UMA COMPRIMENTO ESTIMADO DE 200m
7.1.3	C4212	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	200,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 200 UNIDADES
7.1.4	C2868	SEINFRA-CE	LIMPEZA DE PV'S PROF. ATE 2.00m, MANUAL	UN	50,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 50 UNIDADES
7.1.5	C0588	SEINFRA-CE	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	60.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 70.000m²
7.2			LIMPEZA DE VEGETAÇÕES			
7.2.1	C3954	SEINFRA-CE	CAPINA MANUAL	M2	5.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 5.000m²
7.2.2	C3903	SEINFRA-CE	ROÇADA MECANIZADA	HA	20,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 20 HA
7.2.3	C2102	SEINFRA-CE	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000m²
7.2.4	C3161	SEINFRA-CE	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ARVORE E LIMPEZA	M2	10.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 10.000m²
7.2.5	C1454	SEINFRA-CE	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLDO	M2	1.000,00	UMA ÁREA ESTIMADA DE 1.000m²
7.2.6	C2204	SEINFRA-CE	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	50,00	UMA QUANTIDADE ESTIMADA DE 50 UNIDADES





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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



ep

BDI



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,64%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			26,14%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			26,14%

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

Ricardo Dantas Campaio
Ricardo Dantas Campaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, AGRICULTURA E AGROPECUÁRIA



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



we

Encargos Sociais



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

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

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 27 - GOV. EST. CEARÁ

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%

Artur Carneiro
Artur Carneiro

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

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E AGROPECUÁRIA



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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.



ep

Composições de Custo Unitário



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS				
	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1.056,0000	28.955,5200
	I2322	ENGENHEIRO	H	264,0000	21.608,4000
	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	360,0000	27.018,0000
				Total:	77.581,9200
				Total Simples:	77.581,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	77.581,92
	PERÍODO DA OBRA: 12,00 MESES				
	DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22 DIAS				
	<u>ENCARREGADO:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA: 4,00 H				
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS: 88,00 H				
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA: 1056,00 H				
	<u>ENGENHEIRO:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA: 1,00 H				
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS: 22,00 H				
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA: 264,00 H				
	<u>CAMINHONETE:</u>				
	HORAS TRABALHADAS POR DIA: 0,03 H				
	HORAS TRABALHADAS POR MÊS: 30,00 H				
	HORAS TRABALHADAS NO PERÍODO DA OBRA: 360,00 H				
	PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA: 2,22%				
	OBS: ESSE SERVIÇO SERÁ MEDIDO DE FORMA PROPORCIONAL À EXECUÇÃO DA OBRA:				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	SINALIZAÇÃO				
2.1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA				
	I2543	SERVENTE	Unidade H	Coefficiente 2,0000	Preço 15,5500
					Total 31,1000
	MATERIAIS				
	Total: 31,1000				

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:					120,3678
Total Simples:					151,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					151,47

2.1.2 C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
Total:					171,2700

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
Total:					170,9471

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,0125	525,8798	6,5735
Total:					6,5735
Total Simples:					348,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					348,79

2.2 MOBILIZAÇÃO

2.2.1 C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:					3,6502
Total Simples:					3,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,65

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:					3,6502
Total Simples:					3,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.3	LOCAÇÃO				
2.3.1	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
	10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
	10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
				Total:	0,0791
	MAO DE OBRA				
	10037 AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
	12382 NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
	12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
				Total:	0,1775
				Total Simples:	0,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,26
2.3.2	C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
	10758 NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
	10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
				Total:	158,2937
	MAO DE OBRA				
	10037 AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
	12382 NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
	12445 TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
				Total:	318,2200
				Total Simples:	476,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	476,51
2.3.3	C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM - M				
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0150	0,6895	0,0103
	10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	1,3612	0,0204
	10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	76,6908	1,1504
				Total:	1,1811
	MAO DE OBRA				
	10037 AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
	12445 TOPOGRAFO	H	0,0150	30,3400	0,4551
				Total:	0,9582
				Total Simples:	2,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,14
2.3.4	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2				



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
	I0496	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
	I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
Total:						4,7216
MATERIAIS						
	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,7100	0,4142
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,6100	0,5044
	I1724	PREGO	KG	0,0120	15,5400	0,1865
	I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	28,7200	0,2585
Total:						1,3636
Total Simples:						6,09
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						6,09
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.4.1	C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:						9,3300
Total Simples:						9,33
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						9,33
2.4.2	C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:						15,5500
Total Simples:						15,55
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						15,55
2.4.3	C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:						7,7750
Total Simples:						7,78
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						7,78
2.4.4	C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:						15,5500
Total Simples:						15,55
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

					Valor Geral:	15,55
2.4.5	C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2					
	MAO DE OBRA					
	I2543	SERVENTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,6500	15,5500	10,1075
					Total:	10,1075
					Total Simples:	10,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,11
2.4.6	C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,2500	20,7700	5,1925
	I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total:	44,0675
					Total Simples:	44,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,07
2.4.7	C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS - M2					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,3900	20,7700	8,1003
	I2543	SERVENTE	H	2,7500	15,5500	42,7625
					Total:	50,8628
					Total Simples:	50,86
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	50,86
2.4.8	C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,0500	20,7700	1,0385
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81
2.4.9	C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M					
	MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
			H	0,0500	20,7700	1,0385
	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total:	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	8,81
2.4.10	C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	103,4269	258,5673
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	22,7706	170,7795
				Total:	429,3468
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	23,3250
				Total Simples:	452,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	452,67
2.4.11	C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	H	13,0000	15,5500	202,1500
				Total:	229,1510
				Total Simples:	229,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	229,15
2.4.12	C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000	89,8667	8,9867
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	22,7706	6,8312
				Total:	15,8179
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
				Total Simples:	26,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,70
2.4.13	C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL - M3				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	8,7600	15,5500	136,2180
				Total:	156,9880
				Total Simples:	156,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	156,99
2.4.14	C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3				
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	52,8810



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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Total Simples: 52,88			
		Encargos Sociais: INCLUSO			
		Valor BDI: 0,00			
		Valor Geral: 52,88			
2.4.15	C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,3888
					Total: 0,3888
					Total Simples: 0,39
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,39
2.4.16	C3057 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	0,8400	20,7700	17,4488
	I2543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total: 64,0988
					Total Simples: 64,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 64,10
2.4.17	C3050 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
	I2543 SERVENTE	H	4,3200	15,5500	67,1760
					Total: 92,1000
					Total Simples: 92,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 92,10
2.4.18	C3051 - RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391 PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
	I2543 SERVENTE	H	7,7400	15,5500	120,3570
					Total: 157,7430
					Total Simples: 157,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 157,74
3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE				
3.1.1	C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
					Total: 45,5615



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

								Total Simples:	45,56
								Encargos Sociais:	INCLUSO
								Valor BDI:	0,00
								Valor Geral:	45,56
3.1.2	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3								
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
	I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075			
					Total:	41,2075			
					Total Simples:	41,21			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	41,21			
3.1.3	C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3								
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	239,2961	2,3930			
					Total:	2,3930			
					Total Simples:	2,39			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	2,39			
3.1.4	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3								
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264			
					Total:	5,7264			
	MAO DE OBRA								
	I2543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105			
					Total:	1,7105			
					Total Simples:	7,44			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	0,00			
					Valor Geral:	7,44			
3.1.5	CPMH 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 - M3								
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0172	152,7	2,62			
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0193	58,47	1,12			
					Total:	3,7400			
	MAO DE OBRA								
	I2543	SERVENTE	H	0,0371	15,5500	0,5800			
					Total:	0,5800			
					Total Simples:	4,32			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

		Valor BDI: 0,00			
		Valor Geral: 4,32			
3.1.6	C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7133
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3460
		Total:			5,0764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
		Total:			0,4574
		Total Simples:			5,53
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			5,53
3.1.7	C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
		Total:			10,6539
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
		Total:			11,1960
		Total Simples:			21,85
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			21,85
3.1.8	C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000	44,3913	8,8783
		Total:			8,8783
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
		Total:			9,3300
		Total Simples:			18,21
		Encargos Sociais:			INCLUSO
		Valor BDI:			0,00
		Valor Geral:			18,21
3.1.9	C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	167,5999	1,7430
		Total:			3,0915
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0208	15,5500	0,3234
		Total:			0,3234

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Total Simples:	3,41
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	3,41
3.1.10	C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,8624	1,2707	
	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,6425	
					Total:	2,9132	
	MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,0196	15,5500	0,3048	
					Total:	0,3048	
					Total Simples:	3,22	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	3,22	
3.1.11	93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3XKM						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0090	194,17	1,74	
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	41,81	0,16	
					Total:	1,9000	
					Total Simples:	1,90	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	1,90	
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
3.2.1	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350	
					Total:	26,4350	
	MATERIAIS						
	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680	
					Total:	66,9680	
					Total Simples:	93,40	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	0,00	
					Valor Geral:	93,40	
3.2.2	C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3						
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	134,8401	10,7872	

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	104,1164	4,1647
					Total:	16,4277
MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
					Total:	4,9760
MATERIAIS						
	12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	60,4600	63,4830
					Total:	63,4830
					Total Simples:	84,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	84,89

3.2.3

CPMH 96385 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

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	0,004	229,47	0,91
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	0,030	40,31	1,2
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006	180,8	1,08
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,027	60,67	1,63
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,010	161,07	1,61
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,023	45,97	1,05
				Total:	7,4800
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,033	15,5500	0,5100
				Total:	0,5100
				Total Simples:	7,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,99

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 96385 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI: 26,14%

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

3.2.3 CPMH 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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	0,001	229,47	0,22
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	0,007	40,31	0,28
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	180,6	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	60,67	0,48
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	0,002	161,07	0,32
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,006	45,97	0,27
				Total:	1,5800
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,008	15,5500	0,1200
				Total:	0,1200
				Total Simples:	1,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,70

OBS:

1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 100576 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.

3.2.4 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,44

3.2.5 C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0360	42,1640	1,4758
				Total:	6,1952
MAO DE OBRA					