

SUBSTITUINDO O INSUMO BRITA PELO INSUMO PEDRISCO.

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BDI:

26,14%

**ENCARGOS:** 

HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

5.1.10	CPMH U6 - K	EJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM	EMULSAU ASFAI	LTICA- MZ		
	MATERIAIS					
	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	4,0000	3,87	15,4800
					Total:	15,4800
	EQUIPAMEN'	TOS				
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0830	321,81	26,7100
	MÃO DE OBR	A			Total:	26,7100
	12543	SERVENTE	н	0,0830	15,55	1,2900
					Total	1,2900
	1				Total Simples:	43,48
	1			En	cargos Sociais:	INCLUS
	1				Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,48
	OBS:				valor Geral.	45,40
		CIENTE DO INSUMO EMULSÃO ASFÁLTICA, FOI CONSIDER	ADO A BARTIR	DA COMPOSICÃ	0	
					.U	
		SINAPI (EXECUÇÃO DE PARALELO REJUNTADO COM EMI				
		EQUIPAMENTO "TANQUE ASFÁLTICO", FOI CONSIDERADO	O UM AUMENT	O DE 50% NA		
	DOODLITHU	DADE (0,1245 h/m²) / 1,5				
	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	[[C. C. C				
	A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	[[C. C. C	OEFICIENTE DO	O EQUIPAMENTO	O, VISTO QUE A	A
	3. O COEFIC	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO C DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA P	ESSOA.	O EQUIPAMENTO	O, VISTO QUE A	A
	3. O COEFIC	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO C	ESSOA.	O EQUIPAMENTO	O, VISTO QUE A	4
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO C	ESSOA.		D, VISTO QUE A	4
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO C DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA P - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRI	ESSOA.		D, VISTO QUE A	Total
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO C DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA P - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRI	ESSOA.	HA - M2	Preço	Total
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA P - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRI A	ESSOA.  ETA OU VERMEL!  Unidade	HA - M2 Coeficiente		Total 33,2300
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA P - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRI A PEDREIRO	ESSOA.  ETA OU VERMEL!  Unidade  H	HA - M2 Coeffciente 1,6000	Preço 20,77	Total 33,2300 19,4400
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA P - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRE A PEDREIRO SERVENTE	ESSOA.  ETA OU VERMEL!  Unidade  H	HA - M2 Coeffciente 1,6000	Preço 20,77 15,55	Total 33,2300 19,4400
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS 10108	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA P - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRI A PEDREIRO	ESSOA.  ETA OU VERMEL!  Unidade  H	HA - M2 Coeffciente 1,6000	Preço 20,77 15,55	Total 33,2300 19,4400
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS	DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PREA PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND	ESSOA.  ETA OU VERMELI  Unidade  H  H	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500	Preço 20,77 15,55 Total:	Total 33,2300 19,4400 52,6700
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS 10108	DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPUMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PREA PEDREIRO SERVENTE	ETA OU VERMELI Unidade H H	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500	Preço 20,77 15.55 Total:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS 10108 10805	DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PREA PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND	ETA OU VERMELE Unidade H H	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500 0,0600 5,3500	Preço 20,77 15,55 Total: 74,72 0,56	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS 10108 10805	DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PREA PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND	ETA OU VERMELE Unidade H H	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500 0,0600 5,3500	Preço 20,77 15,55 Total: 74,72 0,56 1,056,20	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS 10108 10805	DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PREA PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND	ETA OU VERMELE Unidade H H	HA - M2  Coefficiente 1,6000 1,2500  0,0600 5,3500 0,0810	Preço 20,77 15,55 Total: 74,72 0,56 1,056,20 Total:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS 10108 10805	DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PREA PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND	ETA OU VERMELE Unidade H H	HA - M2  Coefficiente 1,6000 1,2500  0,0600 5,3500 0,0810	Preço 20,77 15,55 Total: - 74,72 0,56 1,056,20 Total: - Total Simples:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70 INCLUSO
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS 10108 10805	DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PREA PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND	ETA OU VERMELE Unidade H H	HA - M2  Coefficiente 1,6000 1,2500  0,0600 5,3500 0,0810	Preço 20,77 15,55 Total: 74,72 0,56 1,056,20 Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70 INCLUSO 0,00
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543 MATERIAIS 10108 10805	DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PREA PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND	ETA OU VERMELE Unidade H H	HA - M2  Coefficiente 1,6000 1,2500  0,0600 5,3500 0,0810	Preço 20,77 15,55 Total: 74,72 0,56 1,056,20 Total: Total Simples: cargos Sociais:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70 INCLUSO
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO  CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543  MATERIAIS 10108 10805 11801  OBS: 1. FOI UNIFI	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPUMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRE A PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA  CADO O INSUMO "PEDRA PORTUGUESA" PARA AS 3 COR	Unidade H H  M3 KG M3	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500 0,0600 5,3500 0,0810	Preço 20,77 15.55 Total: 74,72 0,56 1,056,20 Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70 INCLUSO 0,00
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO  CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543  MATERIAIS 10805 11601  OBS: 1. FOI UNIFI NA TABELA	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPARIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRE A PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA  CADO O INSUMO "PEDRA PORTUGUESA" PARA AS 3 COR SEINFRA É O MESMO.	Unidade H H  M3 KG M3	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500 0,0600 5,3500 0,0810	Preço 20,77 15.55 Total: 74,72 0,56 1,056,20 Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70 INCLUSO 0,00
5.1.11	3. O COEFIC APLICAÇÃO  CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543  MATERIAIS 10805 11601  OBS: 1. FOI UNIFI NA TABELA	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPUMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRE A PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA  CADO O INSUMO "PEDRA PORTUGUESA" PARA AS 3 COR	Unidade H H  M3 KG M3	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500 0,0600 5,3500 0,0810	Preço 20,77 15.55 Total: 74,72 0,56 1,056,20 Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70 INCLUSO 0,00
	3. O COEFIC APLICAÇÃO  CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543  MATERIAIS 10805 11601  OBS: 1. FOI UNIFI NA TABELA	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPUMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRE A PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA  CADO O INSUMO "PEDRA PORTUGUESA" PARA AS 3 COR SEINFRA É O MESMO.  MPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2	Unidade H H  M3 KG M3	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500 0,0600 5,3500 0,0810	Preço 20,77 15.55 Total: 74,72 0,56 1.056,20 Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70 INCLUSO 0,00
	3. O COEFIC APLICAÇÃO  CPMH C1864 MAO DE OBR 12391 12543  MATERIAIS 10108 10805 11601  OBS: 1. FOI UNIFI NA TABELA C2931 - RECO	CIENTE DA MÃO DE OBRA FOI CONSIDERADO IGUAL AO CO DA EMULSÃO SÓ É POSSÍVEL COM O AUXÍLIO DE UMA POPUMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRE A PEDREIRO SERVENTE  AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA  CADO O INSUMO "PEDRA PORTUGUESA" PARA AS 3 COR SEINFRA É O MESMO.  MPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2	ETA OU VERMELI Unidade H H M3 KG M3	HA - M2 Coeficiente 1,6000 1,2500 0,0600 5,3500 0,0810  End	Preço 20,77 15.55 Total: 74,72 0,56 1,056,20 Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 33,2300 19,4400 52,6700 4,4800 3,0000 85,5500 93,0300 145,70 INCLUSO 0,00 145,70

PÁG. 21 DE 35





15,5500

Total:

7,7750

28,5450

0,5000

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

BDI:

26,14%

SERVENTE

**ENCARGOS:** 

12543

HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%

	MATERIAIS					
	10108	AREIA GROSSA	M3	0,0600	74,7200	4,483
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4200	0,5600	0,795
					Total:	5,278
					Total Simples:	33,8
				Enca	argos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,0
					Valor Geral:	33,8
2.13	- State of the sta	PRNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE R	ECOMPOSIÇÃ	O DE PAVIMENTO -	- M2	
	MATERIAIS		1000	7572203	0.0000000	22222
	11602	PEDRA PORTUGUESA BRANCA, PRETA OU VERMELHA	МЗ	0,0810	1.056,20	85,5500
					Total:	85,5500
	SERVIÇOS					
	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	МЗ	0,0810	38,8800	3,1500
					Total:	3,1500
				1	Total Simples:	88,70
				Ence	argos Socials:	INCLUSO
	COEFICIENT	TES C1865			Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	88,70
		UÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIST AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.				
5.2	1. FOI INCLU OS MATERI DE INTERVE	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS NÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM CON	TRANSPORT	ADOS ATÉ O LO	CAL	
5.2	1. FOI INCLUOS MATERI DE INTERVE	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS NÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM CON - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	TRANSPORT	ADOS ATÉ O LO	CAL	<b>A</b>
	1. FOI INCLU OS MATERI DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS NÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM CON	TRANSPORT	ADOS ATÉ O LO	CAL	<b>A</b> = -17
	1. FOI INCLUOS MATERI DE INTERVE	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM CON - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3	TRANSPORT	ADOS ATÉ O LO	CAL	<b>A</b>
	1. FOI INCLU OS MATERI DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM CON-  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA.	TRANSPORT	ADOS ATÉ O LO	CAL	<b>A</b> , 25,9700
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS NÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MO	DLDADO IN LOCO,	FEITO EM OBR	
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM CON-  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA.	TRANSPORT	DLDADO IN LOCO,	FEITO EM OBR	
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS 4460	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS INÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MO	OLDADO IN LOCO, 2,5000	FEITO EM OBR	25,9700
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS 4460	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MO	OLDADO IN LOCO, 2,5000	FEITO EM OBR	25,9700 7,6600
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS 4460 4517	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MO	OLDADO IN LOCO, 2,5000	FEITO EM OBR	25,9700 7,6600
	1. FOI INCLE OS MATERI DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS 4460 4517  MÃO DE OBR	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  A  CARPINTEIRO PEDREIRO	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MO  M  M  H  H	2,5000 2,0000 2,2560 1,9830	10,39 3,83 Total: 20,77 20,77	25,9700 7,6600 33,6300 46,8600 41,1900
	1. FOI INCLE OS MATERI DE INTERVE CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS 4460 4517  MÃO DE OBR 10498	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  A CARPINTEIRO	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MC  M  M  H	2,5000 2,2560	10,39 3,83 Total: 20,77 20,77 15,55	25,9700 7,6600 33,6300 46,8600 41,1900 65,9200
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE  CPMH 94990 ACABAMENT  MATERIAIS  4460  4517  MÃO DE OBR 10498 12391 12543	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  A  CARPINTEIRO PEDREIRO	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MO  M  M  H  H	2,5000 2,0000 2,2560 1,9830	10,39 3,83 Total: 20,77 20,77	25,9700 7,6600 33,6300 46,8600 41,1900
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE  CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS  4460  4517  MÃO DE OBR 10498 12391	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM E O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  A  CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MO  M  M  H  H	2,5000 2,0000 2,2560 1,9830	10,39 3,83 Total: 20,77 20,77 15,55	25,9700 7,6600 33,6300 46,8600 41,1900 65,9200
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE  CPMH 94990 ACABAMENT  MATERIAIS  4460  4517  MÃO DE OBR 10498 12391 12543	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  A  CARPINTEIRO PEDREIRO	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MO  M  M  H  H	2,5000 2,0000 2,2560 1,9830	10,39 3,83 Total: 20,77 20,77 15,55	25,9700 7,6600 33,6300 46,8600 41,1900 65,9200
	1. FOI INCLUOS MATERIA DE INTERVE  CPMH 94990 ACABAMENT MATERIAIS  4460  4517  MÃO DE OBR 10498 12391 12543  SERVIÇOS	AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS ENÇÃO.  PAVIMENTAÇÃO EM COM  - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM O O CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3  SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  A  CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE  CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	TRANSPORT  ICRETO  CONCRETO MC  M  M  H  H  H	2,5000 2,0000 2,2560 1,9830 4,2390	10,39 3,83 Total: 20,77 20,77 15,55 Total:	25,9700 7,6600 33,6300 46,8600 41,1900 65,9200 153,9700



PAG. 22 DE 35





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

BDI:

26,14%

PEOREIRA/FORMECEDOR, SEM PRETE   H 2,5333 16,55 39,38			COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁR	110			
12543   SERVENTE		4721		МЗ	0,5872	93,70	55,0200
12548   OPERADOR DE BETONEIRA   H   1,8046   18,74   30,05		12543	Action to the second se	н	2,5333	15,55	39,390
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE		12548	OPERADOR DE BETONEIRA	н	1,6046	18,74	30,070
MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIPÁSICO POTRICA DE 2 CHP							
MISTURA 280 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÈNCIA DE 2 CHI 0.7787 0.38 0.28		88830	MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	CHP	0,8259	1,90	1,5600
Total Simples: Pricargos Socials: Valor BD: Valor Geral: Valor BD: Valor Geral: Valor BD: Correction   Percent   P		88831	MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2	СНІ	0,7787	0,38	0,2900
NACLE						Total:	546,650
Valor BDI: Valor Geral: 734   OBS:   1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94990 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.					To	otal Simples:	734,25
OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94990 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.2 CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATAF, 08/2017 - M2 MATERIAIS  PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, PORÇO CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA CHP 0.005 9,14 0.04  MÃO DE OBRA  12391 PEDREIRO H 0.009 20,77 0,16 12543 SERVENTE H 0.019 15,55 0,36 Total: Including Servente H 0.019 15,55 0,36 Total Simples: Encargos Socialis: MICLA VIBRATA DE COMPACTADOR O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.3 CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2 MATERIAIS  A2408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA M2 1.000 1.24 1.24 Total Total Simples: 1,44  MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0.0117 15,55 0,11 Total Simples: 1,44  MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0.0117 15,55 0,11 Total Simples: 1,44  MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0.0117 15,55 0,11 Total Simples: 1,44  MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0.0117 15,55 0,11 Total Simples: 1,44					Encar	gos Socials:	INCLUS
OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94990 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.2 CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATA F. 98/2017 - M2  MATERIAIS  PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A 91277 GASOLINA. FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA CHP 0.005 9.14 0.04  MÃO DE OBRA 12391 PEDREIRO H 0.019 15.55 0.36  Total Simples: Total Simples: Pencargos Socialis: MIXCL Valor BDI: 0.44  Valor Geral: 0.45  OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.3 CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2  MACERIAIS  MACERIAIS  42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA M2 1.000 1.24 1.24  Total 1.254  MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0.0117 15.55 0.11  Total: 0.11  Total Simples: 1.44  MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0.0117 15.55 0.11  Total Simples: 1.44  MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0.0117 15.55 0.11  Total Simples: 1.44						Valor BDI:	0,00
1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 94990 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.2 CPMH 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATAR — 08/2017 - M2  MATERIAIS  PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A						Valor Geral:	734,2
Total   Total   Total		1581		СНР	0,005	9,14	0,040
12391   PEDREIRO		91277			0.000	_	0,040
12543   SERVENTE					0.000	20.77	n 190
Total: 0,48  Total Simples: 0,5  Encargos Sociais: INCL  Valor BDI: 0,6  Valor BDI: 0,6  Valor Geral: 0,5  OBS:  1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.3  CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2  MATERIAIS  42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA M2 1.000 1.24 1.24  Total: 1.24  MÃO DE OBRA  12543 SERVENTE H 0,0117 15,55 0,18  Total: 0,18  Total: 0,18		3653					0,3000
DBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.3  CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2  MATERIAIS 42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0,0117 15,55 0,18 Total: 0,18 Total: 0,18		12543	SERVENIE	***	0,010		0,4900
Encargos Sociais: INCLI Valor BDI: 0,0  Valor Geral: 0,5  OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.3 CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2  MATERIAIS  42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA M2 1.000 1.24 1.24  Total: 1.24  MÃO DE OBRA  12543 SERVENTE H 0,0117 16,55 0,18  Total Simples: 1,4					Te	otal Simples:	0,53
Valor BDI: 0,0  Valor Geral: 0,5  OBS:  1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.3 CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2  MATERIAIS  42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA M2 1.000 1.24 1.24  MÃO DE OBRA  12543 SERVENTE H 0,0117 15,55 0,18  Total Simples: 1,4		1					INCLUS
OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.3 CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2  MATERIAIS 42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA M2 1.000 1.24 1.24  Total: 1.24  MÃO DE OBRA 12543 SERVENTE H 0,0117 15,55 0,18  Total Simples: 1,4						Valor BDI:	0,00
1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97084 DA TABELA SINAPI COM O PREÇO DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES PARA UM MESMO INSUMO.  5.2.3 CPMH 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017 - M2  MATERIAIS  42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA M2 1.000 1.24 Total: 1.24  MÃO DE OBRA  12543 SERVENTE H 0,0117 15,55 0,18  Total Simples: 1,4						Valor Geral:	0,53
MATERIAIS  42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA  MÃO DE OBRA  12543 SERVENTE  H 0,0117 15,55 0,18  Total Simples: 1,4						-	
### 42408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA M2 1.000 1.24 1.24    Total:						L	
MÃO DE OBRA  12543 SERVENTE H 0,0117 15,55 0,18  Total Simples: 1,4	5.2.3	OBRA DA TA	BELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES P	ARA UM ME	SMO INSUMO.		
12543 SERVENTE H 0,0117 15,55 0,18 Total Simples: 1,4	5.2.3	OBRA DA TA  CPMH 97113 -  MATERIAIS	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES P	DE CONCRET	SMO INSUMO.		1.240
Total: 0,18 Total Simples: 1,4	5.2.3	OBRA DA TA  CPMH 97113 -  MATERIAIS	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES P	DE CONCRET	SMO INSUMO.	1.24	1.001.01.01.01
Total Simples: 1,4	5.2.3	OBRA DA TA  CPMH 97113 -  MATERIAIS  42408  MÃO DE OBRA	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES P  APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS  LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA	DE CONCRET	SMO INSUMO.  O. AF_11/2017 - M2	1.24 Total	1,240
	5.2.3	OBRA DA TA  CPMH 97113 -  MATERIAIS  42408  MÃO DE OBRA	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES P  APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS  LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA	DE CONCRET	SMO INSUMO.  O. AF_11/2017 - M2	1.24 Total 15,55	0,180
Encargos Sociais: INCL	5.2.3	OBRA DA TA  CPMH 97113 -  MATERIAIS  42408  MÃO DE OBRA	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES P  APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS  LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA. E = 200 MICRA	DE CONCRET	**SMO INSUMO.  **O. AF_11/2017 - M2  1.000  0,0117	1.24 Total: 15,55 Total:	1,2400 1,2400 0,1800 0,1800



PÁG. 23 DE 35





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI:

		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁ	RIO			
				Colonia de Calabarra de Calabar	Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,42
	OBS:					
	1 FOLLITILE	ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97113 DA TABELA SINA	API COM O	PRECO DA MÃO	DE	
	OBRA DA TA	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES	PARA UM N	MESMO INSUMO	•	
5.2.4	CPMH 97088 -	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92.	AF_09/2017 -	KG		
	MATERIAIS					
	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2). DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,824	15,01	12,360
	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	м	0,676	7,32	4,940
	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,011	20,06	0,220
		P = 1/ES MIN (6/01 (APRIN)			Total:	17,520
	MÃO DE OBRA		н	0,042	20.77	0,870
	10121	ARMADOR/FERREIRO	п	0,042	16,77	0,250
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		0,015	Total:	1,120
	+				Total Simples:	18,64
	1			En	cargos Sociais:	INCLU
	1			-		
					Valor BDI:	0,00
	OBS:				Valor BDI: Valor Geral:	
	1. FOI UTILI	ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 97088 DA TABELA SIN ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES			Valor Geral:	
5.2.5	1. FOI UTILIZ OBRA DA TA		PARA UM N	MESMO INSUMO	Valor Geral: DE	18,64
5.2.5	1. FOI UTILIZ OBRA DA TA	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES	PARA UM N	MESMO INSUMO	Valor Geral: DE	18,64 D - M
5.2.5	1. FOI UTILIZ OBRA DA TA	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICA  A AJUDANTE	O, BICOMPON	NESMO INSUMO  NENTE PARA JUNTA  Coeficiente  0,4000	Valor Geral:  DE  A DE DILATAÇÃO  Preço 16,7700	Total
5.2.5	1. FOI UTILIZ OBRA DA TA C4571 - MAST MAO DE OBRA	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICA	O, BICOMPOR	NENTE PARA JUNTA	Valor Geral:  DE  A DE DILATAÇÃO  Preço	18,64 D - M Total 6,
5.2.5	1. FOI UTILIZ OBRA DA TA C4571 - MAST MAO DE OBRA 10037 10092	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICA  A AJUDANTE	O, BICOMPON	NESMO INSUMO  NENTE PARA JUNTA  Coeficiente  0,4000	Valor Geral:  DE  A DE DILATAÇÃO  Preço 16,7700 20,7700	18,64 D - M Total 6,
5.2.5	1. FOI UTILIZ OBRA DA TA C4571 - MAST MAO DE OBRA 10037	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICA  A AJUDANTE	O, BICOMPON	NESMO INSUMO  NENTE PARA JUNTA  Coeficiente  0,4000	Valor Geral:  DE  A DE DILATAÇÃO  Preço 16,7700 20,7700	18,64 D - M Total 6, 12,
5.2.5	1. FOI UTILIZOBRA DA TA  C4571 - MAST  MAO DE OBRA 10092  MATERIAIS	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPIC  A AJUDANTE APLICADOR REVESTIMENTO  MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO.	O, BICOMPON Unidade H	NENTE PARA JUNTA Coeficiente 0,4000 0,8000	Preço 16,7700 20,7700 Total:	18,64 D - M Total 6, 12, 19,
5.2.5	1. FOI UTILIZOBRA DA TA  C4571 - MAST  MAO DE OBRA 10092  MATERIAIS	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPIC  A AJUDANTE APLICADOR REVESTIMENTO  MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO.	O, BICOMPON Unidade H	NENTE PARA JUNTA Coeficiente 0,4000 0,8000	Valor Geral:  DE  A DE DILATAÇÃO  Preço 16,7700 20,7700 Total: 24,9100	18,64 D - M Total 6, 12, 19,
5.2.5	1. FOI UTILIZOBRA DA TA  C4571 - MAST  MAO DE OBRA 10092  MATERIAIS	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPIC  A AJUDANTE APLICADOR REVESTIMENTO  MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO.	O, BICOMPON Unidade H	NENTE PARA JUNTA Coefficiente 0,4000 0,8000	Preço 16,7700 20,7700 Total: 24,9100 Total: Total Simples: cargos Socials:	18,64 D - M
5.2.5	1. FOI UTILIZOBRA DA TA  C4571 - MAST  MAO DE OBRA 10092  MATERIAIS	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPIC  A AJUDANTE APLICADOR REVESTIMENTO  MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO.	O, BICOMPON Unidade H	NENTE PARA JUNTA Coefficiente 0,4000 0,8000	Valor Geral:  DE  A DE DILATAÇÃO  Preço 16,7700 20,7700 Total: 24,9100  Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI:	18,64 D - M Total 6, 12, 19, 7,
5.2.5	1. FOI UTILIZOBRA DA TA  C4571 - MAST  MAO DE OBRA 10092  MATERIAIS	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES  TIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPIC  A AJUDANTE APLICADOR REVESTIMENTO  MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO.	O, BICOMPON Unidade H H	NESMO INSUMO  NENTE PARA JUNTA  Coeficiente 0,4000 0,6000	Preço 16,7700 20,7700 Total: 24,9100 Total: Total Simples: cargos Socials:	18,64 D - M Total 6, 12, 19,









SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

		HORISTA 83,85% / MENSALISTA 4	E CUETO UNITÁD	10	Contractors	STATE OF THE PARTY	William I
-		COMPOSIÇÕES D	The state of the s	10			1
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	ETIRADO NA	МЗ	0,0568	130,00	7,3800
	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU	B CM,	M2	1,0174	50,48	51,330
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	R, SEM FRETE)	мз	0,0064	88,51	0,5600
	MÃO DE OBR	Δ				Total:	59,270
	10445	CALCETEIRO		н	0,1853	20,77	3,8500
	200000						
	12543	SERVENTE		н	0,1853	15,55 _ Total:	6,7300
	EQUIPAMENT	ros					Carrier Co.
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0055	9,14	0,0500
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		СНІ	0,0872	0,60	0,0500
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIA SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	MANTADO	СНР	0,0135	9,94	0,1300
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIA SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	MANTADO	СНІ	0,0792	0.95	0,0700
						Total:	0,3000
					To	tal Simples:	66,30
					Encar	gos Socials:	INCLUS
						Valor BDI:	0,00
						Vaior Gerai:	66,30
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92394 ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇO					
5.3.2		- REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADOS P OVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUS	PARA PISO INTERTR	AVADO, ESPE	ESSURA DE 8 CM, E		The state of the s
5.3.2		OVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUS	PARA PISO INTERTR 30 COLOCAÇÃO DO	AVADO, ESPE	ESSURA DE 8 CM, E		The state of the s
5.3.2	COM REAPRO	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PARA PISO INTERTR 30 COLOCAÇÃO DO ETIRADO NA	MATERIAL E	ESSURA DE 8 CM, E		2
5.3.2	MATERIAIS	OVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUS  AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE	PARA PISO INTERTR 30 COLOCAÇÃO DO ETIRADO NA	AVADO, ESPE MATERIAL E	ESSURA DE 8 CM, EI COMPACTAÇÃO. AI	F_12/2020 - M:	7,3800 0,5600
5.3.2	MATERIAIS 370 4741	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	PARA PISO INTERTR 30 COLOCAÇÃO DO ETIRADO NA	MATERIAL E	ESSURA DE 8 CM, EF COMPACTAÇÃO. AI 0,0568	130,00 88,51	The state of the s
5.3.2	MATERIAIS 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	PARA PISO INTERTR 30 COLOCAÇÃO DO ETIRADO NA	MATERIAL E	ESSURA DE 8 CM, EF COMPACTAÇÃO. AI 0,0568	130,00 88,51	7,3800 0,5600
5.3.2	MATERIAIS 370 4741  MÃO DE OBR	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	PARA PISO INTERTR 30 COLOCAÇÃO DO ETIRADO NA	MATERIAL E  M3  M3	ESSURA DE 8 CM, EI COMPACTAÇÃO. AI 0.0568 0.0064	130,00 88,51 Total:	7,3800 0,5600 7,9400
5.3.2	MATERIAIS 370 4741  MÃO DE OBR 10445	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	PARA PISO INTERTR 30 COLOCAÇÃO DO ETIRADO NA	MATERIAL E  M3  M3	0,0568 0,064	130,00 88,61 Total:	7,3800 0,5800 7,9400 3,3600 2,5100
5.3.2	MATERIAIS 370 4741  MÃO DE OBR 10445	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RE JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR  CALCETEIRO SERVENTE	PARA PISO INTERTR SO COLOCAÇÃO DO ETIRADO NA R, SEM FRETE)	MATERIAL E  M3  M3	0,0568 0,064	130,00 88,51 Total: 20,77 15,55	7,3800 0,5600 7,9400 3,3600





12403

19513

PÓ DE PEDRA

TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL



# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

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

BDI:	2006	26,14%				
ENCA	RGOS:	HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%  COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNI	TÁRIO		THE RESIDENCE	THE REAL PROPERTY.
			IARIO			
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNO 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	IA CHI	0,0753	0,60	0,0400
					Total:	0,0900
					<b>Total Simples:</b>	13,90
				E	incargos Sociais:	INCLUSE
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,90
	OBS:					
	1. FOI UTIL	IZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101859 DA TABELA	SINAPI COM	O PREÇO DA MA	ÃO DE	
	OBRA DA T	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTI	ES PARA UM	MESMO INSUM	0.	
5.3.3	CPMH 08 - FO	ORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXA	GONAL E=8CM	PARA COMPLEME	ENTO DE RECOMP	OSIÇÃO D
	MATERIAIS					
		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO				
	712	SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM,	M2	1,0174	50,46	51,3300
		RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL			Total:	£4.0000
	SERVIÇOS				rotal.	51,3300
	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	МЗ	0,0977	38,8800	3,8000
					Total:	3,8000
					Total Simples:	55,13
	1			E	ncargos Sociais:	INCLUSO
	1				Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	55,13
	OBS:					
		ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92394 DA TABELA SI				
		ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTE				
		UÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", V				
		AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPO				
	DE INTERVE	ENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO	DA ÁREA PEI	LA ESPESSURA,	ACRESCIDO DE	
	20% DE EN	MPOLAMENTO.				
5.3.4	C5028 - PISO	INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPA	CTAÇÃO MECA	NIZADA - M2		
	EQUIPAMENT	OS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	н	0,0757	27,4607	2,07
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	н	0,0041	42,1649	0,17
					Total:	2,25
	MAO DE OBRA	A				
	10445	CALCETEIRO	Н	0,1595	20,7700	3,31
	12543	SERVENTE	н	0,1595	15,5500	2,48
	MATERIAIS				Total:	5,79
	10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0588	67,5000	3,83
	10.100	CONTRACT OF TECHNICAL	MIG	0,0000	07,0000	3,63





60,4600

0.5600

0,0065

51,0000

UN

0,3930

28,5600





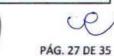
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

BDI:

26.14%

		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁ	RIO			
					Total	32,787
					Total Simples:	40,8
				En	argos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,0
					Valor Geral:	40,8
	C5027 - PISO	INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMP	PACTAÇÃO M	IECANIZADA	valor Geral:	40,0
5.3.5	- M2	THE CHARLES IN C. TOCKHOO (20 X 10 X 40 M) COLONIDO - SOM	AGIAÇÃO III			
	EQUIPAMENT	OS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	н	0,0757	27,4607	2,078
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	н	0,0041	42,1649	0,172
					Total:	2,251
	MAO DE OBR	A				
	10445	CALCETEIRO	н	0,1595	20,7700	3,312
	12543	SERVENTE	н	0,1595	15,5500	2,480
					Total	5,793
	MATERIAIS		1/2/22/	V21/252500 T	202122222	5202244
	10109	AREIA MEDIA	МЗ	0,0568	67,5000	3,8340
	12403	PÓ DE PEDRA	МЗ	0,0065	60,4600	0,3930
	19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,6800	34,680
					Total:	38,907
					Total Simples:	46,9
				End	cargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	46,98
5.3.6		- REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTE AMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO M				
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	МЗ	0,0568	130,00	7,3800
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	мз	0,0064	88,51	0,5600
					Total:	7,9400
	MÃO DE OBRA	Α.				
	10445	CALCETEIRO	H	0,2094	20,77	4,3500
	12543	SERVENTE	н	0,2094	15,55	3,2600
					Total:	7,6100
	EQUIPAMENT	os				
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.0027	9,14	0,0200
		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA	СНІ	0,1020	0,60	0,0600
	91278	5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
	91278				Total:	0,0800
	91278				Total: Total:	0,0800
	91278					O lance and
	91278				Total Simples:	15,63









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

MATERIAIS

26,14%

	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITA	RIO			
ar Hart	lobs:				
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101861 DA TABELA SI	NAPI COM O	PRECO DA MÃO	DE	
	OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES				
	OBRA DA TABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES	FARA ON IVI	LSIVIO IIVSOIVIO.		
	CPMH 09 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35	MPA CINZA PA	RA COMPLEMENTO	DE RECOMPO	SICÃO
5.3.7	PAVIMENTO - M2				7
	MATERIAIS				
	19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,56	28,560
				Total:	28,560
	SERVIÇOS				
		МЗ	0.0490	38,8800	1,900
	C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	MIS	0,0490	- CONT. C.	
				Total:	1,900
				otal Simples:	30,46
			Enca	rgos Sociais:	INCLUS
	COEFICIENTES C5028			Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,46
	1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C5028 DA TABELA DA 2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.	TO QUE NA E	XECUÇÃO DE SEF ADOS ATÉ O LOC	AL	
	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO D ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.	TO QUE NA E S TRANSPORT DAS DIMENSÕ	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC SES PELA QUANTI	DADE,	OMPOSIÇ
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO D ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2	TO QUE NA E S TRANSPORT DAS DIMENSÕ	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC SES PELA QUANTI	DADE,	OMPOSIÇ
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO D ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2 MATERIAIS	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC JES PELA QUANTI	AL DADE, ENTO DE RECO	
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO D ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2	TO QUE NA E S TRANSPORT DAS DIMENSÕ	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC SES PELA QUANTI	DADE,  ENTO DE RECO	34,680
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC JES PELA QUANTI	AL DADE, ENTO DE RECO	34,680
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO D ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2 MATERIAIS	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC JES PELA QUANTI	DADE,  ENTO DE RECO	34,680
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC JES PELA QUANTI	DADE,  ENTO DE RECO	34,680 34,680
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ MPA, COLORIDA UN	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC JES PELA QUANTI O PARA COMPLEME 51,0000	O,68 Total:	34,680 34,680 1,9000
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ MPA, COLORIDA UN	EXECUÇÃO DE SER FADOS ATÉ O LOC PES PELA QUANTI O PARA COMPLEME 51,0000	O,68 Total:	34,680 34,680 1,900 1,900
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ MPA, COLORIDA UN	EXECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC DES PELA QUANTI O PARA COMPLEME 51,0000	O,68 Total: 38,8800 Total:	34,680 34,680 1,9000 1,9000 36,58
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ MPA, COLORIDA UN	EXECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC DES PELA QUANTI O PARA COMPLEME 51,0000	O,68 Total: 38,8800 Total: otal Simples:	34,680 34,680 1,900 1,900 36,58
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ MPA, COLORIDA UN	EXECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC DES PELA QUANTI O PARA COMPLEME 51,0000	O.68 Total:  38,8800 Total: otal Simples: rgos Sociais:	34,680 34,680 1,9000 1,9000 36,58 INCLUS
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS	TO QUE NA E S TRANSPORT PAS DIMENSÕ MPA, COLORIDA UN	EXECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC DES PELA QUANTI O PARA COMPLEME 51,0000	O,68 Total:  38,8800 Total: otal Simples: rgos Socials: Valor BDi:	34,680 34,680 1,9000 1,9000 36,58 INCLUS
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DE ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2 MATERIAIS 19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  OBS:	TO QUE NA E S TRANSPORT DAS DIMENSÕ MPA, COLORIDO UN M3	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC JES PELA QUANTII O PARA COMPLEME 51,0000	O,68 Total:  38,8800 Total: otal Simples: rgos Socials: Valor BDi:	34,680 34,680 1,9000 1,9000 36,58
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DE ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2 MATERIAIS 19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	TO QUE NA E S TRANSPORT  OAS DIMENSÕ  MPA, COLORIDO  UN  M3	XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC JES PELA QUANTII O PARA COMPLEME 51,0000 0,0490	O,68 Total:  38,8800 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	34,680 34,680 1,9000 1,9000 36,58 INCLUS
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DE ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2 MATERIAIS 19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C5027 DA TABELA DA	TO QUE NA E S TRANSPORT DAS DIMENSÕ  MPA, COLORIDO  UN  M3  TABELA SEIN TO QUE NA E	EXECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC TES PELA QUANTII O PARA COMPLEME 51,0000 0,0490 T. Encai	O,68 Total:  38,8800 Total: otal Simples: rgos Sociais: Valor BDI: Valor Gerai:	34,680 34,680 1,9000 1,9000 36,58 INCLUS
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DE ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2  MATERIAIS  19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS  C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  OBS:  1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C5027 DA TABELA DA 2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISOS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI!	TABELA SEIN TO QUE NA E TABELA SEIN TO QUE NA E	EXECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC TES PELA QUANTI  O PARA COMPLEME  51,0000  T. Encai  FRA. XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC	O,68 Total:  38,8800 Total: otal Simples: rgos Socials: Valor BDI: Valor Geral:	34,680 34,680 1,9000 1,9000 36,58 INCLUS
5.3.8	2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS OS MATERIAIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOI DE INTERVENÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DE ACRESCIDO DE 20% DE EMPOLAMENTO.  CPMH 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35 DE PAVIMENTO - M2 MATERIAIS 19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO  SERVIÇOS C2538 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  OBS: 1. FOI UTILIZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO C5027 DA TABELA DA 2. FOI INCLUÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VIS	TABELA SEIN TO QUE NA E TABELA SEIN TO QUE NA E	EXECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC TES PELA QUANTI  O PARA COMPLEME  51,0000  T. Encai  FRA. XECUÇÃO DE SER TADOS ATÉ O LOC	O,68 Total:  38,8800 Total: otal Simples: rgos Socials: Valor BDI: Valor Geral:	34,680 34,680 1,9000 36,58 INCLUS

P

1 ve





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI:

ENCAR	RGOS:	HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%  COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁR	NO		THE STATE OF	
			110			
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	МЗ	0,0568	130,00	7,3800
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	МЗ	0,0065	88,51	0,5700
	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI	M2	1,0031	39,78	39,9000
		PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
					Total:	47,8500
	MÃO DE OBRA		744	0.4505	20 77	2 2400
	10445	CALCETEIRO	н	0,1595	20,77	3,3100
	12543	SERVENTE	н	0,1595	15,55 Total:	5,7900
	EQUIPAMENTO	os			2.400.490.2	200
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	СНР	0,0041	9,14	0,0300
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	СНІ	0,0757	0,60	0,0400
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037	9,94	0,0300
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÁMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	СНІ	0,0760	0,95	0,0700
					Total:	0,1700
	1			To	tal Simples:	53,81
				Encar	gos Sociais:	INCLUS
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	53,81
	OBS:	ADO COMO REFERÊNCIA O CERVICO 03303 DA TARELA CINIA	DI COM O DI	ECO DA MÃO DE		
	TO SELECTION OF THE CONTROL OF THE C	ADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA SINA BELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES P				
5.3.10		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTEI AMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E CO				F_12/2020
	MATERIAIS					
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	мз	0,0568	130,00	7,3800
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	мз	0,0064	88,51	0,5600
					Total:	7,9400
	MÃO DE OBRA	211.057570				
	10445	CALCETEIRO	н	0,1105	20,77	2,3000
	12543	SERVENTE	н	0,1105	15,55	1,7200
	1				Total	4,0200







# 262 E

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

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

BDI:

26,14%

		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁR	IIO			
	The second second	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A		Number of the light		Charles of the
	91277	GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	9,14	0,0300
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	СНІ	0,0512	0,60	0,0300
					Total:	0,0600
	1			Te	otal Simples:	12,02
				Encar	gos Sociais:	INCLUS
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	12,02
	OBS:					
		ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 101863 DA TABELA SIN			DE	
	OBRA DA TA	ABELA SEINFRA, VISANDO NÃO HAVER PREÇOS DIFERENTES P	ARA UM ME	SMO INSUMO.		
5.3.11		PRNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MF NGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, COR NATU M2			RECOMPOSIÇ	ÃO DE
.3.11	MATERIAIS					
	100000000000000000000000000000000000000					
		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO				
	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	39,78	39,900
	36155	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR	M2	1,0031	39,78 Total:	
	36155 SERVIÇOS	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR	M2	1,0031	-	1,200,41120
		ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR	M2 M3	0.0722	-	39,900
	SERVIÇOS	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	55575	0,0722	Total: 38,8800 Total:	39,900 2,8100 2,8100
	SERVIÇOS	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	55575	0,0722 To	Total: 38,8800 Total: otal Simples:	39,900 2,8100 2,8100 42,71
	SERVIÇOS	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	55575	0,0722 To	Total:  38,8800  Total:  otal Simples: gos Sociais:	39,900 2,8100 2,8100 42,71 INCLUS
	SERVIÇOS	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	55575	0,0722 To	Total:  38,8800 Total: otal Simples: gos Sociais: Valor BDI:	39,900 2,8100 2,8100 42,71 INCLUS 0,00
	SERVIÇOS C2536	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	55575	0,0722 To	Total:  38,8800  Total:  otal Simples: gos Sociais:	39,900 2,8100 2,8100 42,71 INCLUS
	SERVIÇOS C2536	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	М3	0,0722 To Encar	Total:  38,8800 Total: otal Simples: gos Sociais: Valor BDI:	39,900 2,8100 2,8100 42,71 INCLUS 0,00
	SERVIÇOS C2538 OBS: 1. FOI UTILL	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA DA TA	M3 ABELA SINAF	0,0722 To Encar	38,8800 Total:  otal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	39,900 2,8100 2,8100 42,71 INCLUS 0,00
	SERVIÇOS C2536 OBS: 1. FOI UTILIZ 2. FOI INCLU	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA DA TA JÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO	M3 ABELA SINAF D QUE NA EX	0,0722 To Encar PI, KECUÇÃO DE SER	38,8800 Total: otal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	39,900 2,8100 2,8100 42,71 INCLUS 0,00
	OBS: 1. FOI UTILE 2. FOI INCLU	ONDA/16  FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA DA TA UÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS T	M3  ABELA SINAF  O QUE NA EX	0,0722 To Encar PI. KECUÇÃO DE SER ADOS ATÉ O LOC	38,8800 Total: otal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	39,900 2,8100 2,8100 42,71 INCLUS 0,00
	OBS: 1. FOI UTILE 2. FOI INCLU	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA DA TA JÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TO INÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA	M3  ABELA SINAF  O QUE NA EX	0,0722 To Encar PI. KECUÇÃO DE SER ADOS ATÉ O LOC	38,8800 Total: otal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	0.00
6	OBS: 1. FOI UTILE 2. FOI INCLU OS MATERIA DE INTERVE	ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL  ZADO COMO REFERÊNCIA O SERVIÇO 92397 DA TABELA DA TA JÍDO O SERVIÇO "TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M", VISTO AIS SÃO DEPOSITADOS EM UM PONTO ESPECÍFICO E DEPOIS TO INÇÃO. O COEFICIENTE FOI OBTIDO PELA MULTIPLICAÇÃO DA	M3  ABELA SINAF  O QUE NA EX	0,0722 To Encar PI. KECUÇÃO DE SER ADOS ATÉ O LOC	38,8800 Total: otal Simples: gos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	39,900 2,8100 2,8100 42,71 INCLUS 0,00

6		CERCAS		14 May 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A A A MILE AND A STATE OF THE A	
6.1		CERCAS DE MAI	DEIRA			
6.1.1		A COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM STANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M	M), DISTANTES A	,50M E MOURÕES	ROLIÇOS, D=12C	M (DE 10
	EQUIPAMENT	OS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	н	0,0280	43,8600	1,2281
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	н	0,0120	127,8840	1,5346
					Total:	2,7627
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVENTE	н	0,6000	15,5500	9,3300
	1				Λ .	- 0

PÁG. 30 DE 35





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

No.	2 - 12 LE-1 M	COMPOSIÇÕES DE CUSTO U	NITÁRIO			
	1				Total:	9,33
	MATERIAIS					
	10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	м	6.0000	0,8700	5,22
	12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	11,9700	0,35
	19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	5,3200	3,54
	19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	6,0200	0,120
					Total:	9,247
					Total Simples:	21,3
				En	cargos Sociais:	INCLUS
					Valor BDI:	0,0
					Valor Geral:	21,3
6.1.2	CPMH C3951	- RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTAÇAS DE MADE	IRA(SUBSTITUIÇĂ	O DE ARAME FARP	ADO) - M	
	EQUIPAMENT	OS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	н	0,0029	43,8600	0,127
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	н	0,0013	127,8840	0,159
					Total:	0,287
	MAO DE OBRA	A				
	12543	SERVENTE	н	0,0417	15,5500	0,647
					Total:	0,647
	MATERIAIS 10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	м	1,0000	0,8700	0,870
	12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0.0050	11,9700	0,059
	122.0			0,000	Total:	0,929
					Total Simples:	1,8
				En	cargos Sociais:	INCLUS
					Valor BDI:	0,0
					Valor Geral:	1,8
6.1.3	CPMH C4734	- RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTAC	A DE MADEIRA RO	DLICA D=10CM (DE		
0.1.5		OS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	н	0,0280	43,8600	1,228
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	н	0,0120	127,8840	1,534
					Total:	2,762
	MAO DE OBRA	Α				
	12543	SERVENTE	н	0,4000	15,5500	6,220
					Total:	6,220
	MATERIAIS					
	12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0130	11,9700	0,155
	19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	1,0000	5,3200	5,320
					Total	5,475
					Total Simples:	14,4
				En	cargos Sociais:	INCLUS
	1					
					Valor BDI:	0,0







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRÍCOS

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

26,14%

	10 以建次建筑	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNIT.	ÁRIO					
6.2	CERCAS DE ALVENARIA/CONCRETO							
O.E.	C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS							
6.2.1	DE ARAME FARPADO - M							
	EQUIPAMEN	TOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	н	0,0280	43,8600	1,228		
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	н	0,0120	127,8840	1,534		
					Total:	2,762		
	MAO DE OBR	A						
	12543	SERVENTE	н	1,5000	15,5500	23,325		
					Total:	23,325		
	MATERIAIS							
	10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	М	6,0000	0,8700	5,2200		
	10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0300	22,4800	0,6744		
	1				Total:	5,8944		
	SERVIÇOS							
	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,3600	35,2959	12,7065		
	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0.0200	82,5183	1,6504		
		Westerday of Contact and Contact Conta			Total:	14,3569		
	1				Total Simples:	46,34		
				Enc	cargos Sociais:	INCLUSO		
				:2500	Valor BDI:	0,00		
					Valor Geral:	-		
5.2.2	C0733 - CERC	A DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNI	DAÇÃO E REB	OCO NAS 2 FACES		46,34		
	MAO DE OBR		Unidade	Coeficiente	Preco	Total		
	12391	PEDREIRO	Н	1.2000	20.7700	24,9240		
	12543	SERVENTE	н	1,2000	15.5500	14000000000		
						18.0000		
	MATERIAIS				Total	18,6600 43,5840		
	10097				Total.	43,5840		
	10001	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	м	7,0000	Total: 0.8700	43,5840		
	10102	ARAME FARPADO FIO 16 BWG ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	M KG	7,0000 0,0050		<b>43</b> ,5840		
				00,000,000	0,8700	43,5840 6,0900 0,1124		
	10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	0,8700 22,4800	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112		
	10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050	0,8700 22,4800 34,0600	43,5840 6,0900 0,1124		
	10102 12327	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	KG	0,0050	0,8700 22,4800 34,0600 Total:	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136		
	10102 12327 SERVIÇOS	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	KG UN	0,0050 0,5200	0,8700 22,4800 34,0600	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112		
	10102 12327 SERVIÇOS	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	KG UN	0,0050 0,5200	0,8700 22,4800 34,0600 Total:	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	KG UN M3	0,0050 0,5200 0,1200	0.8700 22,4800 34,0600 Total:	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	KG UN M3	0,0050 0,5200 0,1200	0.8700 22,4800 34,0600 Total:	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	KG UN M3 M2	0,0050 0,5200 0,1200 0,7000	0,8700 22,4800 34,0600 Total: 450,5790 59,8173	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695 41,8721		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8. ESP=20 cm  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	KG UN M3 M2	0,0050 0,5200 0,1200 0,7000	0,8700 22,4800 34,0600 Total: 450,5790 59,8173	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695 41,8721		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058 C0073 C0077	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	KG UN M3 M2 M2	0,0050 0,5200 0,1200 0,7000 0,2000	0.8700 22.4800 34.0600 Total: 450,5790 59,8173 213,7755	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695 41,8721 42,7551		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058 C0073 C0077 C0776	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	KG UN M3 M2 M2	0,0050 0,5200 0,1200 0,7000 0,2000	0.8700 22.4800 34.0600 Total: 450,5790 59,8173 213,7755	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695 41,8721 42,7551		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058 C0073 C0077	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	M3 M2 M2 M2	0,0050 0,5200 0,1200 0,7000 0,2000 1,5000	0.8700 22,4800 34,0600 Total: 450,5790 59,8173 213,7755 6,1821	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695 41,8721 42,7551 9,2731		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058 C0073 C0077 C0776 C0838 C2122	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	KG UN M3 M2 M2 M2 M2	0,0050 0,5200 0,1200 0,7000 0,2000 1,5000 0,0160	0.8700 22,4800 34,0600 Total: 450,5790 59,8173 213,7755 6,1821	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695 41,8721 42,7551 9,2731 6,0053		
	10102 12327 SERVIÇOS C0058 C0073 C0077 C0776	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M  ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS  ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm  CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	KG UN M3 M2 M2 M2 M2	0,0050 0,5200 0,1200 0,7000 0,2000 1,5000 0,0160	0.8700 22,4800 34,0600 Total: 450,5790 59,8173 213,7755 6,1821	43,5840 6,0900 0,1124 17,7112 23,9136 54,0695 41,8721 42,7551 9,2731 6,0053		





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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

BDI:

	RGOS:	HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%						
	ALC: SALE	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UN	IITÁRIO		The Street			
				E	Total Simples: Encargos Sociais:	INCLU		
	1				Valor BDI:			
					Valor Geral:	268		
6.2.3		- RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTA						
	IO581	OS (CHORARIO)  CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	н	0,0583	43,8600	2,5		
	10700	CAMILITAD GICANOCENIA DE MADEIRA AP 136 (CAP)	н	0,0250	127,8840	3,1		
	MAO DE OBR	A			Total:	5,7		
	12543	SERVENTE	н	0,8333	15,5500	12,9		
					Total:	12,9		
	MATERIAIS				0.0700	,-		
	10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0120	22,4800	0,2		
					Total:	0,2		
	SERVIÇOS					SHARO		
	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	1,0000	35,2959	35,29		
					Total:	35,2		
					<b>Total Simples:</b>	54		
				E	ncargos Sociais:	INCLU		
					Valor BDI:	0		
	1				Valor Geral:	54		
7	Equal Sty	LIMPEZA	1-22-5					
7.1		LIMPEZA DE ÁREA URI	BANIZADA					
7.1.1		ZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2						
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	12543	SERVENTE	н	0.0750	15,5500	1,16		
					Total:	1,16		
					Total Simples:	1,		
	1			Er	ncargos Sociais;	INCLUS		
					Valor BDI:	0,		
-	200000000000000000000000000000000000000				Valor Geral:	1,		
7.1.2	CPMH C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS - M							
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	12543	SERVENTE	н	1,0000	15,5500	15,55		
	17989	MESTRE DE LINHA	Н	0,0100	27,4200	0,27		
					Total:	15,82		
					Total Simples:	15,		
				En	cargos Sociais:	INCLUS		
					Valor BDI:	0,0		
1.1.3	C4212 - LIMPE2	ZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - UN			Valor Geral:	15,8		
200000000000000000000000000000000000000	Andrew Control of the	OS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
	10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	Н	0,2660	21,9988	5,85		
					DECIMENTED.			



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

BDI:

	RGOS:	HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76		COLOR DE L'ON		
		COMPOSIÇÕES DE CU	BELLEVICE CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PAR			
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Н	0,0665	75,0454	4,9
					Total:	10,8
	MAO DE OBRA	ENCANADOR	22	52/00/00		
	12320	ENCANADOR MOTORISTA	н	0,3325	20,3200	6,7
	12543	SERVENTE	н	0,3325	18,1800	6,
	12045	SERVENIE	н	0,6675	15,5500	10,
					Total: Total Simples:	23,
	-			-	ncargos Socials:	INC.
	1				Valor BDI:	INCL
7.1.4	C0588 - CAIACA	O EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2			Valor Geral:	3
,	MAO DE OBRA	TO LIN DONG DEMAGE COM SOF ENONE - M2	Unidade	Confidente	D	-
		PINTOR	H	Coeficiente 0,2000	Preço 20,7700	Total
	9364559A		255	0,2000	Total:	4,
	MATERIAIS				TOTAL.	-
	12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,
			0.5750	71774	Total:	0,
					Total Simples:	
				Er	ncargos Sociais:	INCL
					Valor BDI:	
					Valor Geral:	
7.2		LIMPEZA D	E VEGETAÇÕES		Valor Garai,	
7.2.1	CPMH C3954 - C	APINA MANUAL - M2		LIVER DESCRIPTION OF STREET		
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	н	0,0333	15,5500	0,5
	1				Total:	0,5
	1				<b>Total Simples:</b>	
	1			En	cargos Sociais:	INCLU
	1				real god occidio.	
					Valor BDI:	
				217-C7	Attended to a second second	- 0
7.2.2		BEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2		2100	Valor BDI:	- 0
7.2.2	MAO DE OBRA	Constitution Co. Alternations	Unidade	Coeficiente	Valor BDI: Valor Geral: Preço	3
7.2.2	MAO DE OBRA	SERVENTE	Unidade H		Valor BDI: Valor Geral;	Total
7.2.2	MAO DE OBRA	Constitution Co. Alternations		Coeficiente	Valor BDI: Valor Geral: Preço	Total
7.2.2	MAO DE OBRA	Constitution Co. Alternations		Coeficiente 0,2500	Valor BDI: Valor Geral:  Preço 15,5500 Total: Total Simples:	Total 3,8 3,8
7.2.2	MAO DE OBRA	Constitution Co. Alternations		Coeficiente 0,2500	Valor BDI: Valor Geral:  Preço 15,5500 Total: Total Simples: cargos Socials:	Total 3,8 3,8
7.2.2	MAO DE OBRA	Constitution Co. Alternations		Coeficiente 0,2500	Valor BDI: Valor Geral:  Preço 15,5500 Total: Total Simples:	Total 3,8 3,8
	MAO DE OBRA 12543 S	SERVENTE		Coeficiente 0,2500	Valor BDI: Valor Geral:  Preço 15,5500 Total: Total Simples: cargos Socials:	Total 3,8 3,8 1 NCLU
7.2.2	MAO DE OBRA 12543 S C1454 - HERBICI	Constitution Co. Alternations	н	Coeficiente 0,2500 En	Valor BDI:  Valor Geral:  Preço 15,5500 Total:  Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8
	MAO DE OBRA 12543 S C1454 - HERBICI MAO DE OBRA	DA ESTERILIZANTE DE SOLO - M2	H	Coeficiente 0,2500 En	Valor BDI:  Valor Geral:  Preço  15,5500  Total:  Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 3,8 3,8 3,8 included to the control of the co
	MAO DE OBRA 12543 S C1454 - HERBICI MAO DE OBRA	SERVENTE	н	Coeficiente 0,2500 En	Valor BDI: Valor Geral:  Preço 15,5500 Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 15,5500	Total 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8
	MAO DE OBRA 12543 S C1454 - HERBICI MAO DE OBRA 12543 S	DA ESTERILIZANTE DE SOLO - M2	H	Coeficiente 0,2500 En	Valor BDI:  Valor Geral:  Preço  15,5500  Total:  Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:	Total 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8 3,8
	MAO DE OBRA 12543 S C1454 - HERBICI MAO DE OBRA 12543 S MATERIAIS	DA ESTERILIZANTE DE SOLO - M2	H	Coeficiente 0,2500 En	Valor BDI: Valor Geral:  Preço 15,5500 Total: Total Simples: cargos Sociais: Valor BDI: Valor Geral:  Preço 15,5500	Total 3,8: 3,8: 3 INCLU









SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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			
				2,72	
			En	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,72
7.2.4	C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	н	24,0000	15,5500	373,2000
				Total:	373,2000
				<b>Total Simples:</b>	373,20
			En	cargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	373,20

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

Ricardo Done Sampalo Secretario de Infrae utura, Urbanismo Agropecuara e recursos Hidricos CPF: 357.726.383-00 Portaria Nº 744/2021



Estado do Ceará Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Memorial Descritivo





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

Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas especificações dos materiais e normas empregadas na execução do objeto citado acima?

# Projetos

Todos os projetos necessários á execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

# Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado como referência a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1 (desonerada) e a tabela SINAPI desonerada na versão 08/2022 para o Estado de Ceará.

# **BDI e Encargos Sociais**

Conforme exposto no orçamento, o BDI adotado foi de 26,14%, seguindo os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Conforme exposto no orçamento, o percentual de encargos sociais adotado foi de 83,85% para horistas e 47,76% para mensalistas.

#### Execução dos Serviços

A CONTRATADA somente executará qualquer serviço após a emissão da ordem de serviço, pela Prefeitura Municipal, especificando o local do serviço, como também a natureza dos serviços a serem executados.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das







CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS. áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transcunte durante a execução do serviço.

#### Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1°, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem - estar da população; as atividades sociais e econômicas; à biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2° que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I Estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II Ferrovias;
- III portos e terminais de minério, petróleo e produtos guímicos;
- IV Aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V Oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI Linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII extração de combustivel fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX Extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X Aterros sanitários, processamento e destino final de residuos tóxicos ou perigosos; XI usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais ZEI;
- XIV exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV Projetos urbanisticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia:







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

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas

significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental

No objeto citada acima, toda a regularização ambiental da obra ficará à cargo da Prefestura de Horizonte-CE.

## Equipamentos

Todo equipamento utilizado no serviço será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos aos equipamentos a serem utilizados.

Os equipamentos necessários para a execução do serviço deverão ser aprovados pela fiscalização. Deverão ser apresentados toda a documentação necessária do equipamento. Caso o equipamento seja proveniente de locação, o contrato de locação deverá ser apesentado.

Caso o equipamento apresente problemas ou defeitos, a contratada imediatamente fará a troca do mesmo, de modo a não atrapalhar a execução dos serviços.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere aos equipamentos utilizados.

#### Mão de Obra

A CONTRATADA disponibilizará a mão de obra necessária para a operação do equipamento para a execução dos serviços, bem como a quantidade suficiente para a execução dos mesmos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá ser devidamente registrado e possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos, como a operação dos equipamentos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento dos serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.



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

# Despesas Indiretas

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra. material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

O serviço deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma. Os serviços devem ser registrados no CNO (Cadastro Nacional de Obras) nesse mesmo período para regularização junto à receita federal.

# Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil. Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vitimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

> Artur Carneiro Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte Mai. 127123-6 - RMP: 061790913-0

Ricardo Dan Urbanismo Secretário de Infree sos Hidricos Agropecuária e 383-00 CPF: 357

Portaria





Estado do Ceará Prefeitura Municipal de Horizonte

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





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

GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi entrada com base nas Normas da ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA — Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os equipamentos a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

# OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS.

## PROJETOS:

A execução do Serviço deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

#### NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

## FISCALIZAÇÃO:

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à







CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS. fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a victoria de equipamentos em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

## MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo equipamento a ser utilizado no serviço será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

# **DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de equipamentos a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra

## PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A empresa contratada deverá colocar uma PLACA PADRÃO DE OBRA em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, com dimensões especificadas em projeto. Deverá ser confeccionada em chapa de zinco com estrutura de madeira com pintura em esmalte sintético ou placa tipo banner com lona com aplicação de ilhoses.

## MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:

A mobilização de equipamentos será foi prevista com cavalo mecânico com prancha de 3 eixos e será utilizado quando em determinada obra precisar de equipamento de grande porte.

## SERVIÇOS DE LOCAÇÃO:

A locação topográfica deverá ser executada através de Teodolito ou Nível, equipamento este que deverá ser manuseado por profissional competente (Topógrafo), o qual garantirá uma perfeita e exata locação do projeto para o campo. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos por este profissional através do mesmo equipamento.

A locação com auxílio de gabarito será feita com tábuas e barrotes e será utilizado linhas para orientação dos eixos.

#### DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

As demolições ou retiradas serão feitas sempre que for necessário fazer uma intervenção. Para as pavimentações em pedra ou piso intertravado, as retiradas serão feitas de tal forma que seja possível







CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTOS E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, A PARTIR DE QUANTIDADES ESTIMADAS. reutilizar ao máximo o material retirado. Tais intervenções devem ser feitas de forma caidadosa para não causar danos.

## MOVIMENTO DE TERRA:

# ESCAVAÇÃO

Materiais de 1ª Categoria: Compreendem os solos em geral, de natureza residual ou sedimentar e seixos rolados ou não com diâmetro máximo de 0,15 cm. Em geral todos os materiais são escavados por tratores escavo-transportadores de pneus, empurrados por tratores esteiras de peso compatível ou por escavadeiras hidráulicas. Sua escavação não exige o emprego de explosivo.

Materiais de 2ª Categoria: Compreendem os materiais com resistência ao desmonte mecânico inferior ao da rocha sã, piçarras, isto é, material granular formado geralmente por fragmentos de rocha alterada ou fraturada: saibros, ou seja, material composto geralmente por areia e silte proveniente da alteração da rocha, argilas e rochas alteradas, cuja extração se processa por combinação de métodos que obriguem a utilização contínua e indispensável de equipamento de escarificação, constituído por trator de esteira escarificador de somente um dente - ripper, de dimensões adequadas. Pode, eventualmente, ser necessário o uso de explosivos. Estão incluídos nesta classificação os blocos de rocha com volume inferior a 2,0 m³ e os matacões ou pedras de diâmetro médio compreendido ente 0,15 m e 1,0 m. Os materiais de 2ª categoria são classificados em:

- a) 2ª categoria com ripper: aplica-se quando houver predominância acentuada do emprego de ripper;
- b) 2ª categoria com explosivos: aplica-se quando houver predominância acentuada do emprego de explosivos.

O início das operações deve ser precedido da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada. As escavações com mais de 1,25m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento.

As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.







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

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude. Materiais não reutilizáveis serao encaminhados aos locais de "bota-fora".

A responsabilidade civil, as consequências legais e os custos, decorrentes de acidentes, remanejamentos devido a interferências e eventuais danos causados a propriedade pública ou privada, ficarão a cargo da Contratada.

Os serviços serão medidos por volume (m³) escavado e aprovado, por categoria de material, calculado conforme o projeto. Não serão pagas escavações em excesso, que ultrapassem as dimensões previstas em projeto, sem que sejam absolutamente necessárias. O mesmo critério caberá à remoção e recomposição desnecessárias de pavimentos.

## CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL

A Carga de solos ou materiais granulares será feita em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e a descarga será livre (basculamento do caminhão).

O transporte de material compreenderá as atividades de transporte e descarga nas áreas indicadas pela FISCALIZAÇÃO.

O transporte deverá ser feito por caminhões basculantes com capacidade volumétrica para 10 m³. O percurso será previamente definido e, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá observar as leis de segurança do trânsito para a efetivação dos transportes, tais como, condução por motoristas habilitados, coberturas das cargas, condições de segurança dos veículos, sinalização adequada dos locais de saída, velocidade admissível, etc.

A CONTRATADA responderá por todos os acidentes de tráfego em que envolver veículos próprios ou de seus subcontratados. A retirada de materiais eventualmente derrubados, como também, a limpeza adequada das vias públicas afetadas, será de responsabilidade da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá manter os veículos e os equipamentos de carga e descarga, em perfeitas condições de uso, respondendo pela completa e adequada manutenção destes. Não será permitido o tráfego de veículos julgados inadequados ou com os acessórios de segurança e sinalização deficientes.

#### **ATERROS**

Aterros são segmentos da rodovia cuja implantação requer deposição de materiais provenientes de cortes ou de empréstimos, no interior dos limites das seções de projeto que definem o corpo estradal ou, a substituição de materiais inadequados, previamente removidos do subleito dos cortes ou materiais existentes na fundação dos próprios aterros. A deposição dos materiais envolve as operações de espalhamento, aeração ou umedecimento, homogeneização e compactação do material.

Os aterros são constituídos por materiais, devidamente selecionados, provenientes da escavação de cortes ou de áreas de empréstimo. Devem atender à qualidade e à destinação prévia indicada no projeto. Os solos utilizados devem:

a) ser isentos de matéria orgânica;





