

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 23.823.841/0001-08 (Inscrição Municipal: 49887)	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021		BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO	30,30% 47,78% 08/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	36,86	37,50
TOTAL MATERIAL:						37,50

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	0,09770000	36,54	3,57
TOTAL SERVIÇO:				3,57
VALOR:				41,07

5.3.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	0,07570000	25,82	1,95
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,00410000	39,64	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,11

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	0,14993000	20,77	3,11
I2543	SERVENTE	0,14993000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:				5,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,05680000	63,45	3,60
I2403	PÓ DE PEDRA	0,00650000	56,83	0,37
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:				31,00
VALOR:				38,55

5.3.8. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	0,07570000	25,82	1,95
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,00410000	39,64	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,11

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	0,14993000	20,77	3,11
I2543	SERVENTE	0,14993000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:				5,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	0,05680000	63,45	3,60
I2403	PÓ DE PEDRA	0,00650000	56,83	0,37
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	51,00000000	0,64	32,64
TOTAL MATERIAL:				36,61
VALOR:				44,16

5.3.9. 101861 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIO/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIO/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA : 22/12/2021

BDI - 26,14%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇOS	REF.
SEINFRA	2021/08/08/2021	39,36%	27,76%	08/2021
SINAPI	2021/08/08/2021	63,86%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03018691	75,20	2,27
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00340134	68,71	0,23
TOTAL MATERIAL:					2,50

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11128767	19,02	2,12
97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,53145973	11,00	5,85
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	SINAPI	CHI	0,05420889	0,50	0,03
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	SINAPI	CHP	0,00143494	8,96	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11128767	14,38	1,60
TOTAL SERVIÇO:					9,61
VALOR:					12,11

5.3.10. CPMH. 09 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X4)C, 35MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					27,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,04900000	36,54	1,79
TOTAL SERVIÇO:					1,79
VALOR:					28,82

5.3.11. CPMH. 10 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE COMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,64	32,64
TOTAL MATERIAL:					32,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,04900000	36,54	1,79
TOTAL SERVIÇO:					1,79
VALOR:					34,43

5.3.12. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05707203	75,20	4,29
00038155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9761), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00790412	29,06	29,29
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00653113	68,71	0,45
TOTAL MATERIAL:					34,03



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.802.983/0001-04 - Ilheus - Bahia - 44051-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>207 > COM DESONERAÇÃO</td> <td>30,36%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	REF.	SEINFRA	207 > COM DESONERAÇÃO	30,36%	47,78%	09/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	REF.																		
SEINFRA	207 > COM DESONERAÇÃO	30,36%	47,78%	09/2021																		
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	09/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																					

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16026389	19,02	3,05
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07636398	0,93	0,07
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00371772	20,88	0,08
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	SINAPI	CHI	0,07606255	0,50	0,04
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	SINAPI	CHP	0,00411964	8,96	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16026389	14,38	2,30
TOTAL SERVIÇO:					5,58
VALOR:					39,61

5.3.13. 101863 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02523515	75,20	1,90
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00284340	68,71	0,20
TOTAL MATERIAL:					2,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04909303	19,02	0,93
97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,44428090	11,00	4,89
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	SINAPI	CHI	0,02274718	0,50	0,01
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	SINAPI	CHP	0,00182155	8,96	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04909303	14,38	0,71
TOTAL SERVIÇO:					6,56
VALOR:					8,65

5.3.14. CPMH. 11 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FASES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FASES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	29,06	29,15
TOTAL MATERIAL:					29,15

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,07220000	36,54	2,64
TOTAL SERVIÇO:					2,64
VALOR:					31,79



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ 25.922.841/0001-08 - Inscricao Municipal: 450017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021	BOI : 26,14%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REVISÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>59,35%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202 1/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REVISÃO	REF.	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	59,35%	47,78%	08/2021	SINAPI	202 1/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	REVISÃO	REF.																		
SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	59,35%	47,78%	08/2021																		
SINAPI	202 1/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	08/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																					

5.3.15. 92398 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05718263	75,20	4,30
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00985741	36,71	37,07
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00875861	68,71	0,60
TOTAL MATERIAL:						41,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25480502	19,02	4,85
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12362725	0,93	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00372493	20,88	0,06
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	SINAPI	CHI	0,12191579	0,50	0,06
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	SINAPI	CHP	0,00553705	8,96	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25480502	14,38	3,66
TOTAL SERVICOS:						8,81
VALOR:						50,79

5.3.16. 101864 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02998311	75,20	2,25
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00337838	68,71	0,23
TOTAL MATERIAL:						2,48

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10773860	19,02	2,05
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,52787162	11,00	5,81
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	SINAPI	CHI	0,05099240	0,50	0,03
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	SINAPI	CHP	0,00290329	8,96	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10773860	14,38	1,55
TOTAL SERVICOS:						9,47
VALOR:						11,94

5.3.17. CPMH. 12 - FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, MODELO ONDA/16 FASES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.902.087/0001-03 - Ilhéus - Bahia - 45600-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021																					
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>Nº</th> <th>ME</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	Nº	ME	REP.	SEINFRA	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	Nº	ME	REP.																			
SEINFRA	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%																			
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																						

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036170 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO Q N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	36,71	36,82
TOTAL MATERIAL:					36,82

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL	SEINFRA	M3	0,09630000	36,54	3,52
TOTAL SERVIÇO:					3,52
VALOR:					40,34

6.1.1. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	41,23	1,15
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	120,15	1,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,59

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65800000	15,55	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					10,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,82	0,82
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,25	0,08
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,00	0,40
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,66	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR:					14,14

6.1.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	41,23	1,15
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	120,15	1,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,59

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56400000	15,55	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,82	4,92
12516 GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,25	0,34
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,00	3,34
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,66	0,11
TOTAL MATERIAL:					8,71



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Nº 2254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021	BDI : 26,14%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA RUBRICAS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>32,35%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202 V08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	QUOTA RUBRICAS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	32,35%	08/2021	SINAPI	202 V08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	QUOTA RUBRICAS	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	32,35%	08/2021															
SINAPI	202 V08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	09/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																	

VALOR:	20,07
---------------	--------------

6.1.3. C3951 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00275463	41,23	0,11
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00118056	120,15	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00369908	27,34	0,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03699074	15,55	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	0,94444444	0,82	0,77
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00472222	11,25	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,82

VALOR:	1,76
---------------	-------------

6.1.4. C4735 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02501908	41,23	1,03
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01072246	120,15	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,32

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,03359705	27,34	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33597047	15,55	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,01161600	11,25	0,13
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
TOTAL MATERIAL:						5,79

VALOR:	14,25
---------------	--------------

6.1.5. C4734 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02504695	41,23	1,03
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01073441	120,15	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,32

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,03363447	27,34	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33574019	15,55	5,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 CENTRO NORTE PROJETOS E SUPRIMENTOS LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2021 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	HORA: 23,35% MES: 63,80% ANO: 0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,01162864	11,25	0,13
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,13
VALOR:						13,59

6.2.1. 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 DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	41,23	1,15
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	120,15	1,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41000000	15,55	21,93
TOTAL MAO DE OBRA:						21,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,82	4,92
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	21,13	0,63
TOTAL MATERIAL:						5,55

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	33,20	11,95
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	77,62	1,55
TOTAL SERVIÇO:						13,50
VALOR:						43,57

2. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12800000	20,77	23,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12800000	15,55	17,54
TOTAL MAO DE OBRA:						40,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,82	5,74
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,13	0,11
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	32,02	16,65
TOTAL MATERIAL:						22,50

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	423,54	50,82
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	56,25	39,38
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	201,71	40,34
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,82	8,73
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	353,73	5,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021		BDI : 26,14%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	REBOLICA
		SEINFRA	007 - COM DESONERAÇÃO	30,35%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE				

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,74	4,65
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	20,48	36,86
TOTAL SERVIÇO:						186,44
VALOR:						249,91

6.2.3. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05213490	41,23	2,15
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02234353	120,15	2,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,83

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06966591	27,34	1,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69949273	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01072489	21,13	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,20	33,20
TOTAL SERVIÇO:					33,20
VALOR:					51,04

7.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	15,55	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10
VALOR:					1,10

7.1.2. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,04325422	27,34	1,18
I7989 MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00865085	27,42	0,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86508435	15,55	13,45
TOTAL MAO DE OBRA:					14,87
VALOR:					14,87

7.1.3. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	SEINFRA	H	0,26600000	19,77	5,26
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,06650000	69,59	4,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,89



CENPEL
CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.911.841/0001-08 | Inscricao Municipal: 4500017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DISSAVALIDACAO
CNPJ: 05.911.841/0001-08
22.57

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>PRODUTIV. REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021 COM DESONERAÇÃO</td> <td>39,35%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	PRODUTIV. REF.	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	39,35%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	PRODUTIV. REF.																		
SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	39,35%	47,78%	05/2021																		
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	09/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																					

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31255000	20,32	6,35
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,31255000	17,21	5,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62745000	15,55	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						21,49
VALOR:						31,38

7.1.4. C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25020000	20,32	25,40
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,25020000	17,21	21,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50980000	15,55	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						85,95
VALOR:						85,95

7.1.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18800000	20,77	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						4,22

7.2.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00267104	27,34	0,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02671038	15,55	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,49
VALOR:						0,49

7.2.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,64	0,00
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,44983843	4,59	11,24
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,71	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,44983843	91,52	224,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						235,45

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,23028481	27,34	6,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,60569524	15,55	71,62
TOTAL MAO DE OBRA:						77,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CENPEL
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 25.922.041/0001-08 | Insc. Municipal: 470027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021	BDI : 26,14%																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>327 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>30,35%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202 1/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,65%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO UNITÁRIO	SEINFRA	327 1 COM DESONERAÇÃO	30,35%	47,78%	09/2021	SINAPI	202 1/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO UNITÁRIO																			
SEINFRA	327 1 COM DESONERAÇÃO	30,35%	47,78%	09/2021																			
SINAPI	202 1/08 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	09/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																						

VALOR: 313,37

7.2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVETE	SEINFRA	H	0,23500000	15,55	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65
VALOR:					3,65

7.2.4. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,28	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	224,83	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVETE	SEINFRA	H	0,00165785	15,55	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,03
VALOR:					0,23

7.2.5. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVETE	SEINFRA	H	0,15980000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887 SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	22,63	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,07
VALOR:					2,55

7.2.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVETE	SEINFRA	H	22,56000000	15,55	350,81
TOTAL MAO DE OBRA:					350,81
VALOR:					350,81

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPRESA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CENPEL
CENTRO NORTE PERNAMBUCANO
CNPJ Nº 02.241.081/00 - Recife - Pernambuco

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS, ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PATIOS, ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 22/12/2021

BDI: 26,14%

VERBA:

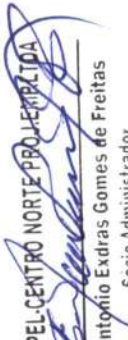
ORÇAMENTO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 08/2021

ORÇAMENTO: 207,108 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	91.555,55	7.626,58	7.626,58	7.626,58	7.626,58	7.626,58	7.626,58	7.626,58	7.626,58	7.626,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	446.258,34	37.173,32	37.173,32	37.173,32	37.173,32	37.173,32	37.173,32	37.173,32	37.173,32	37.173,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	690.367,60	57.507,62	57.507,62	57.507,62	57.507,62	57.507,62	57.507,62	57.507,62	57.507,62	57.507,62
4	DRENAGEM	602.707,50	50.205,53	50.205,53	50.205,53	50.205,53	50.205,53	50.205,53	50.205,53	50.205,53	50.205,53
5	PAVIMENTAÇÃO	1.691.250,52	140.881,17	140.881,17	140.881,17	140.881,17	140.881,17	140.881,17	140.881,17	140.881,17	140.881,17
6	CERCAS	277.461,00	23.112,50	23.112,50	23.112,50	23.112,50	23.112,50	23.112,50	23.112,50	23.112,50	23.112,50
7	LIMPEZA	421.840,10	35.139,28	35.139,28	35.139,28	35.139,28	35.139,28	35.139,28	35.139,28	35.139,28	35.139,28
		4.221.440,61	351.646,00	351.646,00	351.646,00	351.646,00	351.646,00	351.646,00	351.646,00	351.646,00	351.646,00
			351.646,00	703.292,00	1.054.938,00	1.406.584,00	1.758.230,00	2.109.876,00	2.461.522,00	2.813.168,00	3.164.814,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	91.555,55	7.626,58	7.626,58	7.663,17	91.555,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	446.258,34	37.173,32	37.173,32	37.351,82	446.258,34
3	MOVIMENTO DE TERRA	690.367,60	57.507,62	57.507,62	57.783,78	690.367,60
4	DRENAGEM	602.707,50	50.205,53	50.205,53	50.446,57	602.707,50
5	PAVIMENTAÇÃO	1.691.250,52	140.881,17	140.881,17	141.557,65	1.691.250,52
6	CERCAS	277.461,00	23.112,50	23.112,50	23.223,50	277.461,00
7	LIMPEZA	421.840,10	35.139,28	35.139,28	35.308,02	421.840,10
		4.221.440,61	351.646,00	386.106,00	4.221.440,61	4.221.440,61

CENPEL - CENTRO NORTE PERNAMBUCANO

Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador


Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - B





CENPEL
CENTRO NORTE PROJETO & EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 20.822.887/0001-08 - Ilhéus - Bahia - 44000-000

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 22/12/2021	BDI: 26,14%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202.1/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	202.1/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																		
SINAPI	202.1/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE																					

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,14%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTD.A

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 22/12/2021		BDI : 26,14%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS, PRAÇAS, PÁTIOS/ESTACIONAMENTO E ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SINAPI	202.108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D