



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL	DATA : 30/10/2023		BDI : 25,22%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de Empresa Para Executar Serviços de Reforma e Ampliação do Fundo Municipal de Seguridade Social do Município de Horizonte/Ce, Conforme Projeto de Engenharia	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONT/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 8,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 15,78	R\$ 13,39

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20

TOTAL Serviço: R\$ 0,20

VALOR: R\$ 22,30

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 25,1300	R\$ 6,5338
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 10,7200	R\$ 12,8640
11728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,7300	R\$ 2,9325
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,0300	R\$ 6,1659
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,5100	R\$ 9,9567

TOTAL Material: R\$ 38,4529

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	R\$ 16,7700	R\$ 19,2436
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	R\$ 20,7700	R\$ 23,8336

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,0772

VALOR: R\$ 81,53

95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01316650	R\$ 15,41	R\$ 0,20

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,20

VALOR: R\$ 0,20

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,3800	R\$ 69,7741
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 140,1600

TOTAL Material: R\$ 209,9341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	27,58250000	R\$ 15,9500	R\$ 428,9079



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 428,879
VALOR:	R\$ 638,84

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01029349	R\$ 15,76	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 15,01	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,75
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 20,12

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,4800
TOTAL Material:					R\$ 57,9420
VALOR:					R\$ 57,94

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4400
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,3300
12702	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,8500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,8500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,8500
TOTAL Material:					R\$ 110,2831
VALOR:					R\$ 110,28

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12562	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9290
VALOR:					R\$ 15,93

C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,9800
					R\$ 0,4410



Mão de Obra				TOTAL Material:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25500000	R\$ 20,7700	R\$ 5,2964
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,2964
				VALOR:		R\$ 5,74

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,0400	R\$ 8,0960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,5400	R\$ 0,1708
				TOTAL Material:		R\$ 8,2668
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1404
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06800000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4124
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,5528
				VALOR:		R\$ 10,82

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8500	R\$ 1,9256
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,8500	R\$ 0,0961
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,8500	R\$ 1,0135
				TOTAL Material:		R\$ 18,9652
				VALOR:		R\$ 18,97

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,9305
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 18,5232
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 673,8800	R\$ 16,8470
				TOTAL Serviço:		R\$ 16,8470
				VALOR:		R\$ 35,37

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,3800	R\$ 69,7741
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 175,2000
				TOTAL Material:		R\$ 244,9741
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,58250000	R\$ 15,5500	R\$ 428,9079
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 428,9079
				VALOR:		R\$ 673,88

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	R\$ 15,5500	R\$ 35,0264
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,0264
				VALOR:		R\$ 35,03

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,9700	R\$ 13,4418
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,4418
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	R\$ 57,3800	R\$ 50,9075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 141,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 62,8200	R\$ 52,5175
TOTAL Material:						R\$ 244,5450
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 79,3050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 79,3050
VALOR:						R\$ 337,39

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,3800	R\$ 69,7741
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 171,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 175,2000
TOTAL Material:						R\$ 416,0541
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 132,1750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,1750
VALOR:						R\$ 548,23

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 21,5100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,9400	R\$ 57,9400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8500	R\$ 24,3624
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8500	R\$ 2,1652
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,8500	R\$ 36,5436
TOTAL Material:						R\$ 142,5212
VALOR:						R\$ 142,52

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 88,2725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 105,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 194,0125
VALOR:						R\$ 194,01

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36
Mão de Obra						
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 15,76	R\$ 13,39



				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 20,91

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4400	R\$ 19,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,8500	R\$ 16,8000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,8500	R\$ 1,4931
TOTAL Material:						R\$ 37,7331
VALOR:						R\$ 37,73

88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00037371	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 15,41	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 20,65

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,1800	R\$ 15,4530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4530
VALOR:						R\$ 15,45

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01891250	R\$ 10,91	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01603950	R\$ 15,76	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 0,25

C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 57,3800	R\$ 0,3480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,1664
TOTAL Material:						R\$ 1,5164
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7655
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9826
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7481
VALOR:						R\$ 5,26

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,6540
TOTAL Material:						R\$ 3,6540
VALOR:						R\$ 3,65

C0162 ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	188,70000000	R\$ 2,7900	R\$ 526,4730
10804	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	566,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 158,4800
					TOTAL Material:	R\$ 684,9530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 105,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,7400
					VALOR:	R\$ 790,69

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 57,3800	R\$ 0,8607
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,0464
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 14,5000
					TOTAL Material:	R\$ 18,4563
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,6545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95200000	R\$ 15,5500	R\$ 14,8036
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4581
					VALOR:	R\$ 50,91

8821 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 15,76	R\$ 13,39
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR:	R\$ 20,32

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 11,82	R\$ 10,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
					VALOR:	R\$ 17,35

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 10,91	R\$ 9,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,27

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					VALOR:	R\$ 16,66

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 79,3050
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 114,6140
					VALOR:	R\$ 114,61

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19



00043454	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 11,69	R\$ 9,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,38
					VALOR:	R\$ 17,68

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01891250	R\$ 15,76	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,8500	R\$ 7,0049
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,8500	R\$ 0,4077
					TOTAL Material:	R\$ 23,3426
					VALOR:	R\$ 23,34

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,7400	R\$ 15,9290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,9290
					VALOR:	R\$ 15,93

I2726 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 22,8700	R\$ 19,4395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4395
					VALOR:	R\$ 19,44

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,3300	R\$ 42,0789
					TOTAL Material:	R\$ 42,0789
					VALOR:	R\$ 42,08

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9300	R\$ 15,9300
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 3,6500

(Handwritten signature)



12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,8500	R\$ 7,0049
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,8500	R\$ 0,4077
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,8500	R\$ 8,8482
				TOTAL Material:		R\$ 35,8408
				VALOR:		R\$ 35,84

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,36

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 11,69	R\$ 9,93
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,93

Serviço

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,12
				VALOR:		R\$ 17,41

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 22,8700	R\$ 19,4395
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,4395
				VALOR:		R\$ 19,44

10692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP) (H)

Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4400	R\$ 19,4400
I2725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 64,0300	R\$ 64,0300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,82350000	R\$ 0,8500	R\$ 25,3500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,65060000	R\$ 0,8500	R\$ 2,2530
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,73530000	R\$ 0,8500	R\$ 38,0250
				TOTAL Material:		R\$ 149,0980
				VALOR:		R\$ 149,10

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03328599	R\$ 11,69	R\$ 0,38
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,38
				VALOR:		R\$ 0,38

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 15,76	R\$ 13,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,29
				VALOR:		R\$ 21,04

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,3800	R\$ 69,7741
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 175,2000
TOTAL Material:						R\$ 244,9741
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 132,1750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,1750
VALOR:						R\$ 377,15

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,6700	R\$ 36,9864
TOTAL Material:						R\$ 36,9864
VALOR:						R\$ 36,99

C4313 TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,86X + 4,64) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 0,0000
10692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 149,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	4,63860000	R\$ 0,8500	R\$ 3,9428
12396	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,85540000	R\$ 0,8500	R\$ 1,5741
TOTAL Material:						R\$ 5,5199
VALOR:						R\$ 0,00

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 11,69	R\$ 9,93



Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 16,79

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01316650	R\$ 15,76	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

12725 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,4800	R\$ 64,0320
TOTAL Material:						R\$ 64,0320
VALOR:						R\$ 64,03

C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 37,7300	R\$ 9,4325
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,4325
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63750000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9131
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9131
VALOR:						R\$ 19,35

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,4500	R\$ 15,4500
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 42,0800	R\$ 42,0800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8500	R\$ 3,7162
12702	JIROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,8500	R\$ 0,2569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8500	R\$ 3,7162
TOTAL Material:						R\$ 65,2193
VALOR:						R\$ 65,22

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01029349	R\$ 11,69	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

89264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

✓



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



				TOTAL Encargos Complementares:		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 15,76	R\$ 13,39
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 13,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,52
				VALOR:		R\$ 21,28

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03328599	R\$ 15,76	R\$ 0,52
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,52
				VALOR:		R\$ 0,52

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,4800	R\$ 47,3280
				TOTAL Material:		R\$ 47,3280
				VALOR:		R\$ 47,33

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R\$ 17,77	R\$ 1,02
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R\$ 34,14	R\$ 6,51
				TOTAL Material:		R\$ 7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 22,30	R\$ 1,41
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,41
				VALOR:		R\$ 8,94

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01029349	R\$ 11,82	R\$ 0,12
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,12
				VALOR:		R\$ 0,12

I2750 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 25,3000	R\$ 21,5050
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,5050
				VALOR:		R\$ 21,51

I0580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,4400	R\$ 19,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,82350000	R\$ 0,8500	R\$ 25,3500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,65080000	R\$ 0,8500	R\$ 2,2530
				TOTAL Material:		R\$ 47,0430
				VALOR:		R\$ 47,04

C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 64,7600	R\$ 74,4740
TOTAL Material:						R\$ 74,4740
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 100,91

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01603950	R\$ 11,69	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,19

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01316650	R\$ 15,01	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,19

C4772 PUMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

Serviço						
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 36,9900	R\$ 1,8495
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 27,0500
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 337,3900	R\$ 16,8695
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 81,5300	R\$ 8,7845
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 6/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 114,6100	R\$ 5,7305
TOTAL Serviço:						R\$ 60,2640
VALOR:						R\$ 60,26

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 106,25	R\$ 113,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,96000000	R\$ 0,65	R\$ 313,92
TOTAL Material:						R\$ 427,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 16,66	R\$ 142,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 142,77
VALOR:						R\$ 570,37

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 57,3800	R\$ 40,0512
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 64,7600	R\$ 56,8593
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 105,6000
TOTAL Material:						R\$ 202,5105
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 35,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 211,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 246,7890
VALOR:						R\$ 449,30

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material						
		SEINFRA				

e



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 57,3800	R\$ 69,7441
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 233,2800
TOTAL Material:						R\$ 383,0541
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,58250000	R\$ 15,5500	R\$ 428,9079
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 428,9079
VALOR:						R\$ 731,96

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
Eng.º Civil Crea nº 365814/CE
CPF: 620.739.233-72
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

José Heldair de Brito Rocha
Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce
CPF: 300.836.213-34
Resp. Técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL	DATA:	30/10/2023	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de Empresa Para Executar Serviços de Reforma e Ampliação do Fundo Municipal de Seguridade Social do Município de Horizonte/Ce, Conforme Projeto de Engenharia	FONTE	VERSÃO	BDI: 25,22%
	LOCAL:	HORIZONT/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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

BDI = 25,22%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
Eng.º Civil Crea nº 365844/CE
CPF: 620.739.233-72
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

Jose Helder de Brito Rocha
Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce
CPF: 300.836.213-34
Resp. Técnico



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL		DATA:	30/10/2023	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	Contratação de Empresa Para Executar Serviços de Reforma e Ampliação do Fundo Municipal de Seguridade Social do Município de Horizonte/Ce. Conforme Projeto de Engenharia		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INICRA	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

A + B + C + D = 83,85 47,76



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FUNDO MUNICIPAL DE SEGURIDADE SOCIAL		DATA:	30/10/2023	
DESCRIÇÃO:	Contratação de Empresa Para Executar Serviços de Reforma e Ampliação do Fundo Municipal de Seguridade Social do Município de Horizonte/Ce, Conforme Projeto de Engenharia		FONTE	VERSÃO	BDI: 25,22%
LOCAL:	HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	PRÓPRIA	REF.
					05/2021
					03/2023
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INICRA	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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA
Eng.º Civil Crea nº 365814/CE
CPF: 820.739.233-72
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

José Heldair de Brito Rocha
Eng.º Civil Crea nº 340045/D-Ce
CPF: 300.835.213-34
Resp. Técnico