

## PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 17 de janeiro de 2022

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE SANTA VITORIA, NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 114/2021, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP-CE, conforme projetos e orçamentos, parte integrante deste processo.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.29.1, pelo preço global de R\$ 917.889,14 (NOVECENTOS E DEZESETE MIL OITOCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O prazo de execução é de **120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

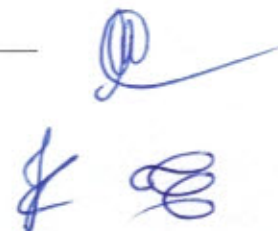
FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA


Responsável legal

CPF nº 740.940.508-25



JOÃO MOREIRA ANDRADE  
Eng. Civil - CREA 2417D



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 17/01/2022		BDI: 27,40%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA VITÓRIA - GRANJEIRO - CE.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
			SICRO	2517.05 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
			SINAPI	2016/01 COM DESONERAÇÃO	88,05%	50,78%	02/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>1</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SANTA VITÓRIA I</b>	<b>555.058,98</b>	<b>60,47</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.857,80	4,02
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	32.910,69	3,59
1.3	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	331.040,96	36,07
1.3.1	FUNDAÇÃO	200.603,78	21,85
1.3.2	PAREDE / PASSAGEM GALERIAS	125.567,73	13,68
1.3.3	PISO DA GALERIA	4.869,45	0,53
1.4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	134.014,31	14,60
1.4.1	FORMA DO CONCRETO	15.902,86	1,73
1.4.2	REVESTIMENTO EM PEDRA	6.723,33	0,73
1.4.3	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP.=20CM	111.388,12	12,14
1.5	DIVERSOS	20.235,22	2,20
<b>2</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA SANTA VITÓRIA II</b>	<b>362.830,16</b>	<b>39,53</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.033,60	0,33
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	24.652,68	2,69
2.3	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	216.904,25	23,63
2.3.1	FUNDAÇÃO	132.204,05	14,40
2.3.2	PAREDE / PASSAGEM GALERIAS	82.325,00	8,97
2.3.3	PISO DA GALERIA	2.375,20	0,26
2.4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	100.987,52	11,00
2.4.1	FORMA DO CONCRETO	7.757,04	0,85
2.4.2	REVESTIMENTO EM PEDRA	4.661,78	0,51
2.4.3	LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP.=20CM	88.568,70	9,65
2.5	DIVERSOS	17.252,11	1,88
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>197.438,28</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>720.450,86</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>917.889,14</b>
Novecentos e Dezessete Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Quatorze centavos			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	17/01/2022 BDI: 27,40%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTAVITÓRIA - GRANJEIRO - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	83,85% 47,76% 05/2021
		SIQRO NOVO:	201709 COM DESONERAÇÃO
		SIQRO:	- - 05/2018
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,88% 50,76% 04/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		PASSAGEM MOLHADA SANTA VITÓRIA I						555.058,98
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						36.857,80
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	146,53	186,68	1.866,80
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	350,00	3,89	4,96	1.736,00
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	350,00	6,03	7,68	2.688,00
1.1.4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	239,93	305,67	30.567,00
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						32.910,69
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	422,60	45,56	58,04	24.527,70
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	72,58	90,66	115,50	8.382,99
1.3		FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO						331.040,96
1.3.1		FUNDAÇÃO						200.603,78
1.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	377,60	417,00	531,26	200.603,78
1.3.2		PAREDE / PASSAGEM GALERIAS						125.567,73
1.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	199,56	417,00	531,26	106.018,25
1.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	234,35	65,48	83,42	19.549,48
1.3.3		PISO DA GALERIA						4.869,45
1.3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	101,85	37,53	47,81	4.869,45
1.4		PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA						134.014,31
1.4.1		FORMA DO CONCRETO						15.902,86
1.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	101,85	65,48	83,42	8.496,33
1.4.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	101,85	57,08	72,72	7.406,53
1.4.2		REVESTIMENTO EM PEDRA						6.723,33
1.4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	147,28	35,83	45,65	6.723,33
1.4.3		LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP.=20CM						111.388,12
1.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,00	414,31	527,83	36.948,10
1.4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.273,25	13,67	17,42	74.440,02
1.5		DIVERSOS						20.235,22
1.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	163,53	208,34	4.166,80
1.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	66,45	132,50	168,81	11.217,42
1.5.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	350,00	10,88	13,86	4.851,00
2		PASSAGEM MOLHADA SANTA VITÓRIA II						362.830,16
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.033,60
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	240,00	3,89	4,96	1.190,40
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	240,00	6,03	7,68	1.843,20
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						24.652,68
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	288,00	45,56	58,04	16.715,52
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	68,72	90,66	115,50	7.937,16


2.3	<b>FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO</b>							<b>216.904,25</b>
2.3.1	<b>FUNDAÇÃO</b>							<b>132.204,05</b>
2.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	248,85	417,00	531,26	132.204,05
2.3.2	<b>PAREDE / PASSAGEM GALERIAS</b>							<b>82.325,00</b>
2.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	139,36	417,00	531,26	74.036,39
2.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	99,36	65,48	83,42	8.288,61
2.3.3	<b>PISO DA GALERIA</b>							<b>2.875,20</b>
2.3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	49,68	37,53	47,81	2.375,20
2.4	<b>PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA</b>							<b>100.987,52</b>
2.4.1	<b>FORMA DO CONCRETO</b>							<b>7.757,04</b>
2.4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,68	65,48	83,42	4.144,31
2.4.1.2	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	49,68	57,08	72,72	3.612,73
2.4.2	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>							<b>4.661,78</b>
2.4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	102,12	35,83	45,65	4.661,78
2.4.3	<b>LAJE SUPERIOR EM CONCRETO ESTRUTURAL ESP.=20CM</b>							<b>88.568,70</b>
2.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,00	414,31	527,83	25.335,84
2.4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.629,90	13,67	17,42	63.232,86
2.5	<b>DIVERSOS</b>							<b>17.252,11</b>
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	163,53	208,34	4.166,80
2.5.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	57,81	132,50	168,81	9.758,91
2.5.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	240,00	10,88	13,86	3.326,40
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>197.438,28</b>
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>720.450,86</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>917.889,14</b>

Noventa e Dezesse Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Quatorze centavos



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS		DATA:		17/01/2022		BDI: 27,40%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS		FONTE		VERSÃO		HORA	
LOCAL:		LOCALIDADE DE SANTAVITÓRIA - GRANJEIRO - CE.		SINPRA		201708 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
				SIORD		201708 COM DESONERAÇÃO		-	
				SINAPI		201801 COM DESONERAÇÃO		88,58%	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
								50,76%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
<b>PASSAGEM MOLHADA SANTA VITÓRIA I</b>							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.857,80	52,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%*
			19.166,06	5.897,25	5.897,25	5.897,24	36.857,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	32.910,69	50,00%	50,00%			100,00%*
			16.455,35	16.455,34			32.910,69
3	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	331.040,96	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%*
			82.760,24	99.312,29	99.312,29	49.656,14	331.040,96
4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	134.014,31		30,00%	25,00%	45,00%	100,00%*
				40.204,29	33.503,58	60.306,44	134.014,31
5	DIVERSOS	20.235,22			50,00%	50,00%	100,00%*
					10.117,61	10.117,61	20.235,22
<b>PASSAGEM MOLHADA SANTA VITÓRIA II</b>							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.033,60	52,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%*
			1.577,47	485,38	485,38	485,37	3.033,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.652,68	50,00%	50,00%			100,00%*
			12.326,34	12.326,34			24.652,68
3	FUNDAÇÃO / CONTENÇÃO	216.904,25	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%	100,00%*
			54.226,06	65.071,28	65.071,28	32.535,63	216.904,25
4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	100.987,52		30,00%	25,00%	45,00%	100,00%*
				30.296,26	25.246,88	45.444,38	100.987,52
5	DIVERSOS	17.252,11			50,00%	50,00%	100,00%*
					8.626,06	8.626,05	17.252,11
		917.889,14	186.511,52	270.048,43	248.260,33	213.068,86	917.889,14
			186.511,52	456.559,95	704.820,28	917.889,14	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 17/01/2022		BDI: 27,40%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTAVITÓRIA - GRANJEIRO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
			SICRO	2017/66 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	-	09/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,11	34,81
11200	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,97	23,97
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,09	54,41
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13)(APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,90	2,24
TOTAL MATERIAL:						115,43
VALOR:						146,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
VALOR:						3,89

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 (BVG)	SEINFRA	KG	0,02000000	19,86	0,40
11691	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,09	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,90	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,54	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						6,03

1.1.4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (K)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	h/mês	0,11000000	14.514,46	1.596,59
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	h/mês	0,75000000	5.868,92	4.401,69
TOTAL SIMPLES (R\$)						5.998,28
TOTAL GERAL S/BDI P/ 4 MESES (R\$)						23.993,12
FRAÇÃO 100%						239,93

1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,91000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

1.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,91000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,44</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,38	64,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>64,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>90,66</b>

**1.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>264,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,73	23,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,35	69,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>152,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>417,00</b>

**1.3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>264,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,73	23,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,35	69,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>152,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>417,00</b>

**1.3.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESALDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,05	2,82
11728	PREGO 38X77 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,23	1,98
13846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
12916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>65,48</b>

**1.3.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,16	0,80
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,80</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVE NTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,53</b>

**1.4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,05
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 298UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,23
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,48</b>

**1.4.1.2. C3551 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,94</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12330	ESTRONCA EM MADEIRA BOLUÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,06
11730	PREGO 18X30 (2. 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,46
12517	SARRAFO DE 1" X 6"	SEINFRA	M	0,60000000	3,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,08</b>

**1.4.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,87
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,01</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,38
11600	PEDRA DE MÃO (BACÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,83</b>

**1.4.3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,82</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>



						TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARÇA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,73	56,11	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,07	45,81	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	149,00000000	0,54	188,46	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,87	14,81	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>305,19</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>414,31</b>

**1.4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,68	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,00</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10303	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,19	
10363	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,11	10,48	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,67</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>13,67</b>

**1.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,05	40,52	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>40,52</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,12	18,24	
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01970000	261,91	5,01	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,15	72,15	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>95,42</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,43	1,65	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,65</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>163,53</b>

**1.5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUINDA) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>59,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,35	72,85	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,85</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>132,50</b>

**1.5.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,89</b>

VALOR: 10,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,86	0,40
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,09	0,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,90	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,54	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

2.2.2. C0390 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,38	64,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,66</b>

2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,79	23,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,35	69,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,00</b>

2.3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,73	23,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	58,13
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,35	69,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>417,00</b>

**2.3.2.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,05	2,82
11728	PREGO 18X77 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 298UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,23	1,98
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,48</b>

**2.3.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03900000	22,16	0,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,80</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,42</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01320000	64,73	2,15
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,07	3,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,53</b>

**2.4.1.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,80</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,05	2,82
11728	PREGO 18X77 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 298UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,23	1,98
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,48</b>

**2.4.1.2. C3351 - ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,94</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12330	ESTRONCA EM MADEIRA ROUÇA	SEINFRA	M	1,00000000	2,06	2,06
11730	PREGO 18X10 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,46	26,92
12517	SARRAPO DE 1" x 6"	SEINFRA	M	0,50000000	3,60	7,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,08</b>	

**2.4.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	73,87	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROFLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,55	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,01</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,58</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,38	8,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,35	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,83</b>	

**2.4.3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16	15,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,82</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,30</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,84490000	64,73	56,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,07	45,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,87	14,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>414,31</b>	

**2.4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,00</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BING	SEINFRA	KG	0,01000000	9,64	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,11	10,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,67</b>	

**2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	90,05	40,52
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>40,52</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>	




12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,94</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,12	18,24
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	261,91	5,03
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	72,15	72,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1268	CONCRETO P/VIAS, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	329,43	1,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>163,53</b>

**2.5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,65</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (BACIAÇO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,35	72,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>132,50</b>

**2.5.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

COMPOSIÇÃO DO BDI																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	DATA : 17/01/2022																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	BDI : 27,40%																									
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTAVITÓRIA - GRANJEIRO - CE.																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINPRA</td> <td>927.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017-09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAH</td> <td>2015-01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,08%</td> <td>50,78%</td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,07%</td> <td>0,06%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINPRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2017-09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	SINAH	2015-01 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,78%	02/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,07%	0,06%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SINPRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2017-09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018																								
SINAH	2015-01 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,78%	02/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,07%	0,06%																									

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,10
<b>TOTAL</b>		<b>7,42</b>


I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 27,40%

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



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>DATA:</b> 17/01/2022		<b>BDI:</b> 27,40%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE SANTAVITÓRIA - GRAJEIRO - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,60%	47,76%	05/2021
			SICRO	201709 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
			SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,79%	03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

A4	IN CRA		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
<b>TOTAL</b>			<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,84	0,00
B2	Feridos		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
<b>TOTAL</b>			<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
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
<b>TOTAL</b>			<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
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
<b>TOTAL</b>			<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D