

CARTA PROPOSTA

Boa Viagem – CE, 10 de setembro 2024.

À
Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Comissão Permanente de Licitação de Pedra Branca - CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2024**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE GALPÃO DE 1000M² PARA FINALIDADE INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, pelo preço global de **R\$ 1.889.905,46 (Um milhão, oitocentos e oitenta e nove mil, novecentos e cinco reais e quarenta seis centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da emissão da primeira ordem de serviço.

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(a) Sr(a). George Dantas da Costa, portador (a) da carteira de identidade nº. 2952190 – SSP/PE e CPF nº 139.499.854-68, como representante legal desta empresa.

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

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Declaro que, conforme disposto no art. 93 a Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoas com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo as regras de acessibilidade nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumprio plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.

Declaro que, no ano-calendário de realização do certame licitatório, ainda não celebramos contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

Declaro que não possuo, em minha cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inc. III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133, de abril de 2021, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprego menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprego menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

STAFF CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS IMOBILIÁRIOS LTDA.

CNPJ: 03.788.024/0001-45 - Rua Alfredo Terceiro, 500, 2º andar, sala 202 - Centro - Boa Viagem - CE - CEP: 63.870-000

Fone: (88) 3427-1499 - Cel.: (88) 99944-0400 - E-mail: staffconstrucoes@hotmail.com

Declaro sob as penas da Lei, que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.

Declaro que conhecemos todas as informações e condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.

Declaro sob as penas da lei, que anexei todos documentos solicitado para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Declaro, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que essa Empresa/Cooperativa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

Declaro que na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaro que na elaboração da Proposta de Preço, o licitante observou as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Declaro que assumimos inteira responsabilidade pelo(a) execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

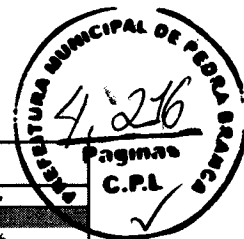
Declaro que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhista, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468
Assinado de forma digital por
GEORGE DANTAS DA
COSTA:13949985468
Dados: 2024.09.10 15:13:00 -03'00'

STAFF CONST. EDIF. SERVIÇOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 03.788.024/0001-45
George Dantas da Costa
CREA-PE 30907 D
Sócio Administrador



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA: 20/08/2024	BDI: 24,59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 98.939,09 5,24
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		R\$ 81.076,74 4,29
3	INFRAESTRUTURA		R\$ 27.917,43 1,46
4	SUPERESTRUTURA		R\$ 284.294,60 13,98
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS		R\$ 109.520,24 5,80
6	REVESTIMENTO DE PAREDES		R\$ 146.592,22 7,86
7	PISOS		R\$ 207.161,50 10,96
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)		R\$ 88.474,48 4,68
9	COBERTURA METÁLICA		R\$ 533.254,86 28,22
10	FORRO		R\$ 8.021,70 0,42
11	ESQUADRIA		R\$ 43.492,41 2,30
12	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 11.720,49 0,62
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 45.915,02 2,43
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		R\$ 54.649,33 2,89
15	ÁGUA FRIA		R\$ 11.030,35 0,58
16	ÁGUAS PLUVIAIS		R\$ 5.437,64 0,29
17	SPDA		R\$ 31.161,47 1,66
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		R\$ 29.779,33 1,58
19	PINTURA		R\$ 28.076,78 1,49
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 81.400,00 3,25
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 373.023,89 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.516.881,57
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.889.905,46

Um Milhão Oitocentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos

GEORGE DANTAS DA
COSTA:13949985468

Assinado de forma digital por
GEORGE DANTAS DA
COSTA:13949985468
Dados: 2024.09.10 15:13:16 -03'00'

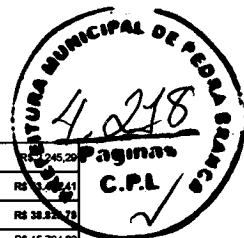
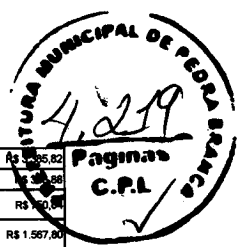


Table with columns: Item Code, Description, Unit, Quantity, Unit Price, and Total Price. Rows include categories like PORTAS E PORTÕES, JANELAS, IMPERMEABILIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, ATERRAMENTO, OUTROS SERVIÇOS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS, ÁGUA FRIA, and ÁGUAS PLUVIAIS.



17.7	C2580	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	62,40	R\$ 43,55	R\$ 10,71	R\$ 54,26	R\$ 1.045,82
17.8	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 6,36	R\$ 1,56	R\$ 7,92	R\$ 305,88
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 50,22	R\$ 12,35	R\$ 62,57	R\$ 1.021,84
17.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	65,00	R\$ 19,36	R\$ 4,76	R\$ 24,12	R\$ 1.567,80
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 28.778,33
18.1	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.075,16	R\$ 284,36	R\$ 1.359,57	R\$ 1.359,57
18.2	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 902,82	R\$ 197,41	R\$ 1.000,23	R\$ 2.000,46
18.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	62,75	R\$ 180,80	R\$ 44,46	R\$ 225,26	R\$ 14.135,07
18.4	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.125,93	R\$ 788,87	R\$ 3.894,80	R\$ 3.894,80
18.5	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PGS DE 8 KG, CLASSE 8C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020, PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 325,45	R\$ 80,03	R\$ 405,48	R\$ 810,96
18.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 781,79	R\$ 187,32	R\$ 949,11	R\$ 3.796,44
18.7	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,27	R\$ 775,40	R\$ 190,87	R\$ 966,07	R\$ 260,84
18.8	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 99,69	R\$ 24,51	R\$ 124,20	R\$ 1.368,20
18.9	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,51	R\$ 32,56	R\$ 165,06	R\$ 165,06
18.10	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 359,61	R\$ 86,43	R\$ 446,04	R\$ 446,04
18.11	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 283,95	R\$ 69,82	R\$ 353,77	R\$ 1.061,31
18.12	C2667	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 401,82	R\$ 98,83	R\$ 500,75	R\$ 500,75
19	PINTURA								R\$ 28.078,78
19.1	C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.841,74	R\$ 10,11	R\$ 2,46	R\$ 12,80	R\$ 23.205,92
19.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	R\$ 21,86	R\$ 5,36	R\$ 27,24	R\$ 1.261,76
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	R\$ 36,40	R\$ 9,69	R\$ 49,09	R\$ 3.609,10
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 61.400,00
20.1	1000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 492,82	R\$ 121,16	R\$ 614,00	R\$ 61.400,00
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 373.633,92	
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.816.881,84	
								VALOR TOTAL: R\$ 1.889.946,66	

Um Milhão Oitocentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Cinco reais e Quarenta e Seis centavos

GEORGE DANTAS
DA

COSTA:13949985468

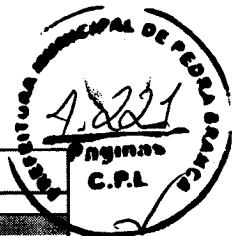
Assinado de forma digital por
GEORGE DANTAS DA
COSTA:13949985468

Dados: 2024.09.10 15:13:34
-03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²			DATA : 20/08/2024		BDI : 24,50%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²			SEINFRA				
LOCAL:		SEDE DE PEDRA BRANCA			SEINFRA		028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA			SEINFRA		202306 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%		
					CONCORRÊNCIA		PRÓPRIA 0,00% 0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total percent
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.939,09	100,00%						100,00%
			R\$ 98.939,09						R\$ 98.939,09
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 81.076,74	100,00%						100,00%
			R\$ 81.076,74						R\$ 81.076,74
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 27.917,43	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 13.958,72	R\$ 13.958,71					R\$ 27.917,43
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 264.294,60	20,00%	50,00%	30,00%				100,00%
			R\$ 52.858,92	R\$ 132.147,36	R\$ 79.288,32				R\$ 264.294,60
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 109.520,24		20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 21.904,05	R\$ 43.808,10	R\$ 43.808,09			R\$ 109.520,24
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 148.592,22			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
					R\$ 29.718,44	R\$ 59.436,88	R\$ 59.436,90		R\$ 148.592,22
7	PISOS	R\$ 207.151,50		20,00%	20,00%	60,00%			100,00%
				R\$ 41.430,30	R\$ 41.430,30	R\$ 124.290,90			R\$ 207.151,50
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 88.474,46	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 44.237,23	R\$ 44.237,23					R\$ 88.474,46
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 533.254,66				100,00%			100,00%
						R\$ 533.254,66			R\$ 533.254,66
10	FORRO	R\$ 8.021,70					100,00%		100,00%
							R\$ 8.021,70		R\$ 8.021,70
11	ESQUADRIA	R\$ 43.492,41					100,00%		100,00%
							R\$ 43.492,41		R\$ 43.492,41
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 11.720,49	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 5.860,25	R\$ 5.860,24					R\$ 11.720,49
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 45.915,02			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					R\$ 9.183,00	R\$ 22.957,53	R\$ 13.774,51		R\$ 45.915,02
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 54.649,33			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					R\$ 10.929,87	R\$ 27.324,67	R\$ 16.394,79		R\$ 54.649,33
15	ÁGUA FRIA	R\$ 11.030,35			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					R\$ 2.206,07	R\$ 5.515,18	R\$ 3.309,10		R\$ 11.030,35
16	ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.437,64			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					R\$ 1.087,53	R\$ 2.718,82	R\$ 1.631,29		R\$ 5.437,64
17	SPDA	R\$ 31.161,47				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 15.580,74	R\$ 15.580,73		R\$ 31.161,47
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 29.779,33				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
						R\$ 7.444,83	R\$ 14.889,67	R\$ 7.444,83	R\$ 29.779,33
19	PINTURA	R\$ 28.076,78					20,00%	80,00%	100,00%
							R\$ 5.615,36	R\$ 22.461,42	R\$ 28.076,78
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 61.400,00	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 9.210,00	R\$ 9.210,00	R\$ 9.210,00	R\$ 9.210,00	R\$ 9.210,00	R\$ 15.360,00	R\$ 61.400,00
		R\$ 1.889.905,46	R\$ 306.140,95	R\$ 268.747,83	R\$ 228.861,83	R\$ 691.843,28	R\$ 191.398,48	R\$ 68.288,33	R\$ 1.889.905,46
			R\$ 306.140,95	R\$ 574.888,78	R\$ 801.750,47	R\$ 1.033.236,76	R\$ 1.244.644,11	R\$ 1.249.308,46	

Assinado de forma digital por
GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468
 GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468
 Dados: 2024.09.10 15:13:48
 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA:	20/08/2024	BDI:	24,59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,8200	R\$ 35,3124
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,2800	R\$ 28,2800
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,2700	R\$ 64,2150
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1800	R\$ 2,1270
TOTAL Material:					R\$ 129,9344

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 18,4600	R\$ 32,7480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,7480
VALOR:					R\$ 162,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 162,68
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 40,00
VALOR COM BDI:					R\$ 202,68

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SEINFRA	H	0,22175000	R\$ 18,4600	R\$ 4,0935
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0935
VALOR:					R\$ 4,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,09
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 1,01
VALOR COM BDI:					R\$ 5,10

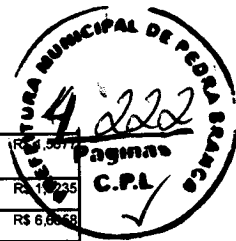
1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO OE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,2700	R\$ 0,3854
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,2700	R\$ 0,5708
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0800	R\$ 0,1810
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,5000	R\$ 0,2925
TOTAL Material:					R\$ 1,4297

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0498	SEINFRA	H	0,11531000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7859
I2543	SEINFRA	H	0,11531000	R\$ 18,4600	R\$ 2,1286
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9145
VALOR:					R\$ 6,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,34
VALOR BDI (24,59%):					R\$ 1,56
VALOR COM BDI:					R\$ 7,90

1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 8,1100	R\$ 8,2664
I0400	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 25,2700	R\$ 1,7285
I0528	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 31,8900	R\$ 57,7847
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 9,8400	R\$ 0,3385
I2311	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 10,7700	R\$ 2,9456
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,0500	R\$ 0,4155
I2331	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 47,1200	R\$ 3,2230
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,5400	R\$ 4,9434
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0100	R\$ 0,6847
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,4500	R\$ 0,3540
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 19,6100	R\$ 33,5213



I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,2800	R\$ 15,2800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5300
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 32,5000	R\$ 6,8658
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,2100	R\$ 0,7127
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 14,8700	R\$ 1,5257
					TOTAL Material:	R\$ 123,9990

Mão de Obra	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,81950310	R\$ 24,1600	R\$ 43,9592
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45485360	R\$ 24,1600	R\$ 10,9893
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27435670	R\$ 18,4600	R\$ 41,9846
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,9331

Serviço	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 446,1100	R\$ 6,6024
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 45,0600	R\$ 62,3585

TOTAL Serviço:	R\$ 68,9609
VALOR:	R\$ 289,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 289,89
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 71,28
VALOR COM BDI:	R\$ 361,17

1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53220000	R\$ 24,1600	R\$ 12,8580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53220000	R\$ 18,4600	R\$ 9,8244
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6824

Serviço	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 55,8600	R\$ 402,1920
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 96,5900	R\$ 886,8962
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 483,8400	R\$ 82,0593
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 10,6100	R\$ 169,7600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 446,1100	R\$ 64,2398
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 440,0200	R\$ 185,6884
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 43,3900	R\$ 414,3745

TOTAL Serviço:	R\$ 2.205,0102
VALOR:	R\$ 2.227,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.227,89
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 547,79
VALOR COM BDI:	R\$ 2.775,48

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Materiais	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4700	R\$ 17,4700
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,4000	R\$ 89,4000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 56,8000
I10288	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 518,6700	R\$ 259,3350
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 30,6400	R\$ 306,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 13,4800	R\$ 67,3000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,6000	R\$ 6,3000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 7,5900	R\$ 30,3600
					TOTAL Material:	R\$ 833,3650

Mão de Obra	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,09600000	R\$ 24,1600	R\$ 171,4394
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,09600000	R\$ 18,4600	R\$ 130,8922
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 302,4316

Serviço	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 446,1100	R\$ 55,7638

TOTAL Serviço:	R\$ 233,1100
VALOR:	R\$ 1.191,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.191,59
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 293,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.484,59

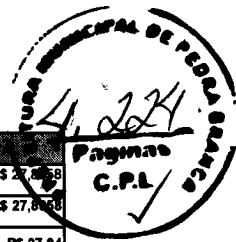
1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 233,1100	R\$ 233,1100	
					TOTAL Material:	R\$ 233,1100
					VALOR:	R\$ 233,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 233,11
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 57,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 290,43

1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 72,6100	R\$ 72,6100	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 8,2800	R\$ 496,8000	
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 21,3600	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,6700	R\$ 7,3400	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 37,9800	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 47,2600	R\$ 47,2600	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,4600	R\$ 2,9200	
I2383	NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 25,8600	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 533,7100	R\$ 533,7100	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 241,6200	R\$ 241,6200	
					TOTAL Material:	R\$ 1.487,4600
					VALOR:	R\$ 1.487,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.487,48
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 365,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.853,23

1.9. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	R\$ 19,2500	R\$ 21,1750	
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 8,9000	R\$ 4,4500	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 14,2700	R\$ 44,9505	
I1724	PREGO	KG	0,15000000	R\$ 15,0800	R\$ 2,2620	
					TOTAL Material:	R\$ 72,8375
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70960000	R\$ 24,1600	R\$ 17,1439	
I2543	SERVENTE	H	0,70960000	R\$ 18,4600	R\$ 13,0992	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2431
					VALOR:	R\$ 103,08
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,08
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 25,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 128,43

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
I2543	SERVENTE	H	2,59891000	R\$ 18,4600	R\$ 47,9759	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9759
					VALOR:	R\$ 47,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,98
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 11,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,78

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
--	--	--	--	--	--	--



Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50790000	R\$ 18,4600	R\$ 27,8468
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8468	
				VALOR:	R\$ 27,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,84	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 6,84	
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,68	

2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 171,5600	R\$ 6,0046
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,0900	R\$ 1,8132
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,8178	

Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,0900	R\$ 68,2990
				TOTAL Material:	R\$ 68,2990	

Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93135000	R\$ 18,4600	R\$ 17,1927
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,1927	
				VALOR:	R\$ 93,11	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,11	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 22,90	
				VALOR COM BDI:	R\$ 116,01	

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 74,1400	R\$ 27,0483
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 68,9850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 100,4500	R\$ 110,4950
				TOTAL Material:	R\$ 206,5263	

Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 24,1600	R\$ 128,5795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,98300000	R\$ 18,4600	R\$ 147,3682
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 275,9457	
				VALOR:	R\$ 482,47	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 482,47	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 118,64	
				VALOR COM BDI:	R\$ 601,11	

3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 74,1400	R\$ 23,7100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,8500	R\$ 44,0895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,6300	R\$ 32,6781
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 333,9000
				TOTAL Material:	R\$ 434,3776	

Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,20900000	R\$ 24,1600	R\$ 150,0094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,54181000	R\$ 18,4600	R\$ 157,8818
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 307,8912	
				VALOR:	R\$ 742,07	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 742,07	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 182,47	
				VALOR COM BDI:	R\$ 924,54	

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	Valor	Valor	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,3000	R\$ 113,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 106,0700	R\$ 65,5831

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I0280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 89,1400	R\$ 54,8211
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 232,1550
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 89,1400	R\$ 23,4438
TOTAL Material:					R\$ 489,4030

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I2391	PEDREIRO	H	2,66100000	R\$ 24,1600	R\$ 64,2898
I2543	SERVENTE	H	8,87000000	R\$ 18,4600	R\$ 163,7402
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,0300

VALOR:	R\$ 717,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 717,43
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 176,42
VALOR COM BDI:	R\$ 893,85

3.4. C0843 CONCRETO PV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,7700	R\$ 16,2578
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,2578

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 74,1400	R\$ 64,2720
I0280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 89,1400	R\$ 55,8908
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 219,8700
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 89,1400	R\$ 18,8303
TOTAL Material:					R\$ 358,8631

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I2543	SERVENTE	H	5,32200000	R\$ 18,4600	R\$ 98,2441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,2441

VALOR:	R\$ 473,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 473,17
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 116,35
VALOR COM BDI:	R\$ 589,52

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,5000	R\$ 3,0000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 12,6000	R\$ 1,8900
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 5,3700	R\$ 2,6850
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 11,3300	R\$ 11,3300
TOTAL Material:					R\$ 18,9050

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,15310000	R\$ 19,1000	R\$ 22,0242
I0498	CARPINTEIRO	H	1,15310000	R\$ 24,1600	R\$ 27,8589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,8831

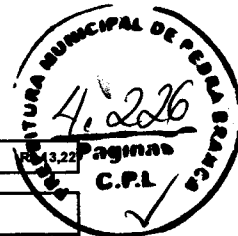
VALOR:	R\$ 68,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,79
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 16,91
VALOR COM BDI:	R\$ 85,70

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,3000	R\$ 7,2450
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,6600	R\$ 0,2932
TOTAL Material:					R\$ 7,5382

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07096000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3553
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07096000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7144
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0697

VALOR:	R\$ 10,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,61
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,61



VALOR COM BDI: R\$ 13,22

3.7. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13603071	R\$ 21,68	R\$ 133,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67328332	R\$ 16,51	R\$ 27,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 160,64

Serviço	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,11618073	R\$ 354,48	R\$ 395,66
TOTAL Serviço:					R\$ 395,66
VALOR:					R\$ 556,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 556,30
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 136,79
VALOR COM BDI:					R\$ 693,09

3.8. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 24,1600	R\$ 42,8598
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 18,4600	R\$ 98,2441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,1039
VALOR:					R\$ 141,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 141,10
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 34,70
VALOR COM BDI:					R\$ 175,80

4.1.1. C0843 CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,7700	R\$ 16,2578
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,2578

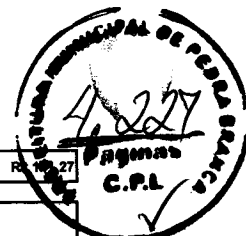
Material	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 74,1400	R\$ 84,2720
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 89,1400	R\$ 55,8908
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 219,8700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 89,1400	R\$ 18,6303
TOTAL Material:					R\$ 358,6631

Mão de Obra	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 18,4600	R\$ 98,2441
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,2441
VALOR:					R\$ 473,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 473,17
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 116,35
VALOR COM BDI:					R\$ 589,52

4.1.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 73,7500	R\$ 19,1750
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,2700	R\$ 17,1240
12408 PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,2800	R\$ 3,8200
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3700	R\$ 8,2181
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,3300	R\$ 13,2561
TOTAL Material:					R\$ 61,5912

Mão de Obra	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR COM ENCARGOS
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19745000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8713
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19745000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,8017
VALOR:					R\$ 113,39
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,39
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 27,88



VALOR COM BDI: R\$ 14,30

4.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 159,3800	R\$ 1,2750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,2750
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,5200	R\$ 6,8480
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,6800	R\$ 0,2932
					TOTAL Material:	R\$ 7,1392
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07098000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3553
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07098000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7144
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0697
					VALOR:	R\$ 11,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,48
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,82
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,30

4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 24,1600	R\$ 42,8598
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 18,4600	R\$ 98,2441
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,1039
					VALOR:	R\$ 141,10
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 141,10
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 34,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 175,80

4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

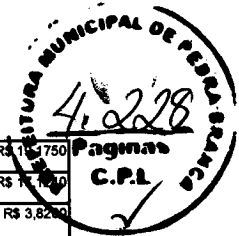
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,43500000	R\$ 24,1600	R\$ 107,1496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,09600000	R\$ 18,4600	R\$ 130,9922
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 238,1418
					VALOR:	R\$ 238,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 238,14
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 58,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 296,70

4.2.1. C0843 CONCRETO PVI BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,7700	R\$ 16,2578
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,2578
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 74,1400	R\$ 64,2720
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 89,1400	R\$ 55,8908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 219,8700
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 89,1400	R\$ 18,6303
					TOTAL Material:	R\$ 358,6631
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 18,4600	R\$ 98,2441
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,2441
					VALOR:	R\$ 473,17
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 473,17
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 116,35
					VALOR COM BDI:	R\$ 589,52

4.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR	VALOR
----------	-------	------	-------------	-------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 73,7500	R\$ 19,1750
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,2700	R\$ 17,1240
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,2800	R\$ 3,8200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3700	R\$ 8,2161
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,3300	R\$ 13,2561
TOTAL Material:						R\$ 61,5912

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19745000	R\$ 19,1000	R\$ 22,8713
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19745000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8017
VALOR:						R\$ 113,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 113,39
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 27,88
VALOR COM BDI:						R\$ 141,27

4.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 159,3800	R\$ 1,2750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,2750

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,5200	R\$ 6,8480
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8600	R\$ 0,2932
TOTAL Material:						R\$ 7,1392

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07096000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3553
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07096000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0697
VALOR:						R\$ 11,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,48
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,82
VALOR COM BDI:						R\$ 14,30

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

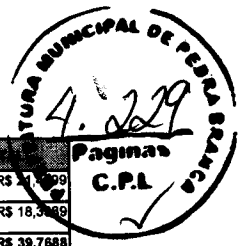
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 24,1600	R\$ 42,8598
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 18,4600	R\$ 98,2441
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,1039
VALOR:						R\$ 141,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 141,10
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 34,70
VALOR COM BDI:						R\$ 175,80

4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,43500000	R\$ 24,1600	R\$ 107,1498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,09600000	R\$ 18,4600	R\$ 130,9922
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 238,1418
VALOR:						R\$ 238,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 238,14
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 58,56
VALOR COM BDI:						R\$ 296,70

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 74,1400	R\$ 1,1121
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,8530
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,3734
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
TOTAL Material:						R\$ 16,0885



Mão de Obra	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88700000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99344000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7688
VALOR:					R\$ 55,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,86
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 13,74
VALOR COM BDI:					R\$ 69,60

5.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 19,6600
TOTAL Material:					R\$ 98,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66756000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93135000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,4809

Serviço	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 927,6700
TOTAL Serviço:					R\$ 4,9187
VALOR:					R\$ 160,70
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 160,70
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 39,62
VALOR COM BDI:					R\$ 200,22

5.3. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,8300
TOTAL Material:					R\$ 241,8300
VALOR:					R\$ 241,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 241,83
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 59,47
VALOR COM BDI:					R\$ 301,30

5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

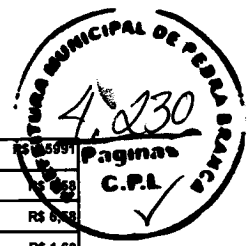
Material	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 106,0700
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,7100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,6300
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 280,3400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 289,0103

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,12880000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,25760000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 130,0271
VALOR:					R\$ 419,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 419,04
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 103,04
VALOR COM BDI:					R\$ 522,08

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 74,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6300
TOTAL Material:					R\$ 1,9832

Mão de Obra	FONTE	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08870000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13305000	R\$ 18,4600
VALOR:					R\$ 2,1430
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,1430
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 0,5251
VALOR COM BDI:					R\$ 2,4561



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,972
VALOR:	R\$ 30,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,40
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 7,48
VALOR COM BDI:	R\$ 37,88

6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00950000	R\$ 74,1400	R\$ 0,7043
I0112	ARENOSO	M3	0,02210000	R\$ 61,0400	R\$ 1,3490
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,3940
TOTAL Material:					R\$ 4,4473

Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,53220000	R\$ 24,1600	R\$ 12,8580
I2543	SERVENTE	H	0,70980000	R\$ 18,4800	R\$ 13,0992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9572

VALOR:	R\$ 30,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,40
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 7,48
VALOR COM BDI:	R\$ 37,88

6.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 74,1400	R\$ 0,4523
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,0370
TOTAL Material:					R\$ 1,4893

Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,44350000	R\$ 24,1600	R\$ 10,7150
I2543	SERVENTE	H	0,57655000	R\$ 18,4800	R\$ 10,6431
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3581

VALOR:	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,85
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,62
VALOR COM BDI:	R\$ 28,47

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I6506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,1500	R\$ 17,2000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 46,9200	R\$ 51,6120
TOTAL Material:					R\$ 68,8120

Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,63864000	R\$ 24,1600	R\$ 15,4295
I2543	SERVENTE	H	0,63864000	R\$ 18,4800	R\$ 11,7893
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2188

VALOR:	R\$ 96,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,03
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 23,81
VALOR COM BDI:	R\$ 119,84

7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 74,1400	R\$ 51,7497
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 89,1400	R\$ 78,2649
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:					R\$ 268,6146

Mão de Obra	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,77400000	R\$ 24,1600	R\$ 42,8598
I2543	SERVENTE	H	14,19200000	R\$ 18,4800	R\$ 261,9843
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 304,8441



VALOR:	R\$ 714,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 714,47
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 141,74
VALOR COM BDI:	R\$ 714,47

7.2. C0840 CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,7700	R\$ 16,2578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,2578

Material		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 74,1400	R\$ 65,7770
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,8300	R\$ 185,2200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 89,1400	R\$ 74,5210
TOTAL Material:						R\$ 325,5180

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 18,4800	R\$ 98,2441
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 98,2441
VALOR:						R\$ 440,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 440,02
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 108,20
VALOR COM BDI:						R\$ 548,22

7.3. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,5800	R\$ 9,5800
TOTAL Material:						R\$ 9,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02661000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5083
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02661000	R\$ 24,1600	R\$ 0,6429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1512
VALOR:						R\$ 10,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,73
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 2,64
VALOR COM BDI:						R\$ 13,37

7.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 24,1600	R\$ 42,8598
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 18,4800	R\$ 98,2441
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 141,1039

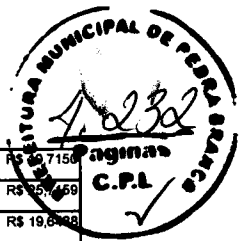
VALOR:						R\$ 141,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 141,10
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 34,70
VALOR COM BDI:						R\$ 175,80

7.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN D) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1200

Material		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 106,0700	R\$ 3,1821
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,7400	R\$ 1,7740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,8300	R\$ 16,7454
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 40,0100	R\$ 4,0010
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 40,7100	R\$ 2,0355
11316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4500	R\$ 3,6250
TOTAL Material:						R\$ 40,3930

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,44350000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06440000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06440000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,7800
				VALOR:	R\$ 97,59
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,59
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 24,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 121,59

7.6. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,1500
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 46,9200
				TOTAL Material:	R\$ 68,8120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53220000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53220000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6824
				VALOR:	R\$ 91,49
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,49
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 22,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 113,99

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59891000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9759
				VALOR:	R\$ 47,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,98
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 11,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 59,78

8.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

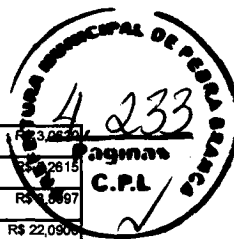
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50790000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,8358
				VALOR:	R\$ 27,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,84
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 6,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,68

8.3. C0326 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 171,5600
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 46,0900
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,5178
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,0900
				TOTAL Material:	R\$ 68,2990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93135000	R\$ 18,4600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,1927
				VALOR:	R\$ 93,11
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,11
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 22,90
				VALOR COM BDI:	R\$ 116,01

8.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------------



Material	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
10109 AREIA MEDIA	0,04130000	M3	R\$ 74,1400	R\$ 3,072772	R\$ 3,864155
10441 CAL HIDRATADA	6,19000000	KG	R\$ 0,8500	R\$ 5,261500	R\$ 6,597175
10805 CIMENTO PORTLAND	6,19000000	KG	R\$ 0,8300	R\$ 5,147700	R\$ 6,438165
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	47,00000000	UN	R\$ 0,4700	R\$ 22,090000	R\$ 27,712100
TOTAL Material:				R\$ 34,3132	

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
12391 PEDREIRO	1,33050000	H	R\$ 24,1600	R\$ 32,1449	R\$ 40,1115
12543 SERVENTE	1,63208000	H	R\$ 18,4600	R\$ 30,1282	R\$ 37,7565
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,2731	
VALOR:				R\$ 96,59	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 96,59	
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 23,78	
VALOR COM BDI:				R\$ 120,34	

8.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
10109 AREIA MEDIA	0,00610000	M3	R\$ 74,1400	R\$ 0,4523	R\$ 0,5654
10805 CIMENTO PORTLAND	2,43000000	KG	R\$ 0,8300	R\$ 1,9959	R\$ 2,5110
TOTAL Material:				R\$ 1,9832	

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
12391 PEDREIRO	0,08870000	H	R\$ 24,1600	R\$ 2,1430	R\$ 2,6781
12543 SERVENTE	0,13305000	H	R\$ 18,4600	R\$ 2,4561	R\$ 3,0712
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,5991	
VALOR:				R\$ 6,58	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,58	
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 1,62	
VALOR COM BDI:				R\$ 8,20	

8.6. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
10109 AREIA MEDIA	0,00950000	M3	R\$ 74,1400	R\$ 0,7043	R\$ 0,8804
10112 ARENOSO	0,02210000	M3	R\$ 61,0400	R\$ 1,3490	R\$ 1,6981
10805 CIMENTO PORTLAND	3,80000000	KG	R\$ 0,8300	R\$ 3,1540	R\$ 3,9681
TOTAL Material:				R\$ 4,4473	

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
12391 PEDREIRO	0,53220000	H	R\$ 24,1600	R\$ 12,8580	R\$ 16,2161
12543 SERVENTE	0,70960000	H	R\$ 18,4600	R\$ 13,0962	R\$ 16,5623
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9572	
VALOR:				R\$ 30,40	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 30,40	
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 7,48	
VALOR COM BDI:				R\$ 37,88	

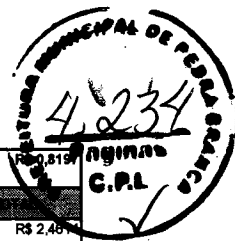
8.7. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
12391 PEDREIRO	0,53220000	H	R\$ 24,1600	R\$ 12,8580	R\$ 16,2161
12543 SERVENTE	0,53220000	H	R\$ 18,4600	R\$ 9,8244	R\$ 12,4485
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,6824	

Serviço	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	0,02500000	M3	R\$ 774,5800	R\$ 19,3645	R\$ 24,5166
TOTAL Serviço:				R\$ 19,3645	
VALOR:				R\$ 42,08	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 42,08	
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 10,34	
VALOR COM BDI:				R\$ 52,39	

8.8. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	0,03600000	H	R\$ 22,7700	R\$ 0,8197	R\$ 1,0356



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
				0,819	R\$ 74,1400	R\$ 2,4670
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 74,1400	R\$ 2,4670
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 89,1400	R\$ 3,9222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 6,9300
				TOTAL Material: R\$ 13,3138		
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35480000	R\$ 24,1600	R\$ 8,5720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97570000	R\$ 18,4600	R\$ 18,0114
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,5834		
				VALOR: R\$ 40,72		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,72		
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 10,01		
				VALOR COM BDI: R\$ 50,73		

9.1. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 28,9400	R\$ 98,3980
				TOTAL Material: R\$ 98,3980		
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,43500000	R\$ 24,1600	R\$ 107,1496
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 107,1496		
				VALOR: R\$ 206,55		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 206,55		
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 50,54		
				VALOR COM BDI: R\$ 256,09		

9.2. C2434 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m (M2)

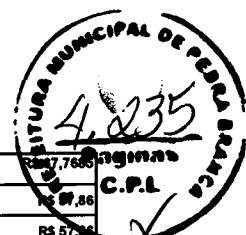
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 209,4700	R\$ 209,4700
				TOTAL Material: R\$ 209,4700		
				VALOR: R\$ 209,47		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 209,47		
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 51,51		
				VALOR COM BDI: R\$ 260,98		

9.3. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 8,3600	R\$ 123,7280
				TOTAL Material: R\$ 123,7280		
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,43925000	R\$ 24,1600	R\$ 58,9323
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43925000	R\$ 18,4600	R\$ 45,0286
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 103,9609		
				VALOR: R\$ 227,69		
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 227,69		
				VALOR BDI (24.59%): R\$ 55,99		
				VALOR COM BDI: R\$ 283,68		

9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,6000	R\$ 14,0080
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,1800	R\$ 0,9928
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 55,9400	R\$ 1,6782
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 113,6400	R\$ 3,4092
				TOTAL Material: R\$ 20,0880		
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88700000	R\$ 19,1000	R\$ 16,9417
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88700000	R\$ 23,4800	R\$ 20,8288



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,760	R\$ 17,760
VALOR:	R\$ 17,86	R\$ 17,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,94	R\$ 57,94
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 14,23	R\$ 14,23
VALOR COM BDI:	R\$ 72,09	R\$ 72,09

9.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,6000	R\$ 14,0080
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,1800	R\$ 0,9926
TOTAL Material:						R\$ 15,0006

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44350000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4709
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44350000	R\$ 23,4800	R\$ 10,4134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,8843
VALOR:						R\$ 33,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,88
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 8,33
VALOR COM BDI:						R\$ 42,21

10.1. C4488 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 61,8800	R\$ 61,8800
TOTAL Material:						R\$ 61,8800

VALOR:	R\$ 61,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,68
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 15,17
VALOR COM BDI:	R\$ 76,85

10.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 74,1400	R\$ 0,5338
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,8396
TOTAL Material:						R\$ 2,3734

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22175000	R\$ 24,1800	R\$ 5,3575
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27497000	R\$ 18,4600	R\$ 5,0759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4334
VALOR:						R\$ 12,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 15,96

10.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 74,1400	R\$ 1,8018
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,0940
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,2932
TOTAL Material:						R\$ 7,1888

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62090000	R\$ 24,1600	R\$ 15,0009
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7366
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,7375
VALOR:						R\$ 36,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,93
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 9,08
VALOR COM BDI:						R\$ 46,01

11.1.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 106,0700	R\$ 0,7637
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 22,3300	R\$ 55,8250
I0441 CAL HIORATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,4185
I0805 CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,2789
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 18,5000	R\$ 32,9300
I1154 FECHAOURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 59,4100	R\$ 35,0519
I1704 PORTA OE FERRO EM CHAPA OUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 143,9900	R\$ 143,9900
TOTAL Material:					R\$ 270,2560

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33050000	R\$ 24,1600	R\$ 32,1449
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,21750000	R\$ 18,4600	R\$ 40,9351

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 73,0800
VALOR:		R\$ 343,34
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 343,34
VALOR BDI (24.59%):		R\$ 84,43
VALOR COM BDI:		R\$ 427,77

11.1.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 41,6700	R\$ 83,3400
C4421 FORRAMENTO OE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 519,9500	R\$ 519,9500
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,7900	R\$ 331,7900

TOTAL Serviço:		R\$ 935,0800
VALOR:		R\$ 935,08
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 935,98
VALOR BDI (24.59%):		R\$ 229,94
VALOR COM BDI:		R\$ 1.165,02

11.1.3. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C4422 ALIZAR OE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 41,6700	R\$ 83,3400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 519,9500	R\$ 519,9500
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 321,6900	R\$ 321,6900

TOTAL Serviço:		R\$ 924,9800
VALOR:		R\$ 924,98
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 924,98
VALOR BDI (24.59%):		R\$ 227,45
VALOR COM BDI:		R\$ 1.152,43

11.2.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0109 AREIA MEOIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 74,1400	R\$ 0,7192
I0439 CAIXILHO OE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 249,5200	R\$ 249,5200
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6205
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,6821
TOTAL Material:					R\$ 252,5418

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEOREIRO	SEINFRA	H	3,54800000	R\$ 24,1600	R\$ 85,7197
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 18,4600	R\$ 32,7480

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 118,4677
VALOR:		R\$ 371,01
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 371,01
VALOR BDI (24.59%):		R\$ 91,23
VALOR COM BDI:		R\$ 462,24

12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------------



11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 16,1300	R\$ 22,8000	
						TOTAL Material:	R\$ 22,8000
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17740000	R\$ 19,1000	R\$ 3,3883	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3883
						VALOR:	R\$ 35,65
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,65
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 8,77
						VALOR COM BDI:	R\$ 44,42

12.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)							
Material							
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,1600	R\$ 8,3200	
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 6,9500	R\$ 4,1700	
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,9200	R\$ 6,5120	
						TOTAL Material:	R\$ 19,0020
Mão de Obra							
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26610000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0825	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26610000	R\$ 24,1600	R\$ 6,4290	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,5115
						VALOR:	R\$ 30,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,51
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 7,50
						VALOR COM BDI:	R\$ 38,01

13.1.1. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)							
Material							
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,1700	R\$ 25,1700	
						TOTAL Material:	R\$ 25,1700
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06440000	R\$ 19,1000	R\$ 20,3300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06440000	R\$ 24,1500	R\$ 25,7053	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,0353
						VALOR:	R\$ 71,21
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,21
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 17,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 88,72

13.1.2. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)							
Material							
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 10,4100	
						TOTAL Material:	R\$ 10,4100
Mão de Obra							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2475	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 24,1500	R\$ 19,2789	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,5264
						VALOR:	R\$ 44,94
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,94
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 11,05
						VALOR COM BDI:	R\$ 55,99

13.2.1. 100000005 PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA) (PT)							
Mão cadastrado							
100000005	PONTO ELÉTRICO (CABOS, ELETRODUTOS E TOMADA)		PT	1,00000000	R\$ 188,16	R\$ 188,16	
						TOTAL Não cadastrado:	R\$ 188,16
						VALOR:	R\$ 188,16
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 188,16
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 46,27
						VALOR COM BDI:	R\$ 234,43

13.2.2. 10000006 PONTO DE INTERRUÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO) (PT)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total
10000006	PONTO DE INTERRUÇÃO (INTERRUPTOR + ELETRODUTO + CABO)	PT	1,00000000	R\$ 267,63	R\$ 267,63
TOTAL Mão cadastrado:					R\$ 267,63
VALOR:					R\$ 267,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 267,63
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 65,81
VALOR COM BDI:					R\$ 333,44

13.3.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,0800	R\$ 72,0800
TOTAL Material:					R\$ 72,0800	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97570000	R\$ 19,1000	R\$ 18,6359
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97570000	R\$ 24,1500	R\$ 23,5832
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,1991	
VALOR:					R\$ 114,28	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 114,28	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 28,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 142,38	

13.4.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

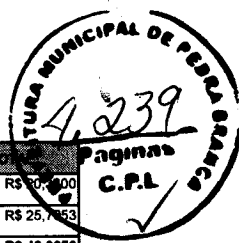
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 36,6500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0600	R\$ 36,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8000	R\$ 29,8000
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,7200	R\$ 41,7200
TOTAL Material:					R\$ 144,2300	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06440000	R\$ 19,1000	R\$ 20,3300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06440000	R\$ 24,1500	R\$ 25,7053
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,0353	
VALOR:					R\$ 190,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 190,27	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 46,79	
VALOR COM BDI:					R\$ 237,06	

13.4.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6500	R\$ 36,6500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,0600	R\$ 36,0600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8000	R\$ 29,8000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,5600	R\$ 99,5600
TOTAL Material:					R\$ 202,0700	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 19,1000	R\$ 33,8834
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 24,1500	R\$ 42,8421
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,7255	
VALOR:					R\$ 278,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 278,80	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 88,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 347,36	

13.4.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5200	R\$ 27,5200
TOTAL Material:					R\$ 27,5200	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06440000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06440000	R\$ 24,1500	R\$ 25,7953
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,0353	
VALOR:					R\$ 73,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,56	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 18,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 91,65	

13.4.4. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 9,8400
TOTAL Material:					R\$ 9,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26610000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0825
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26610000	R\$ 24,1500	R\$ 6,4263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5088	
VALOR:					R\$ 21,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,35	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,60	

13.4.5. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 9,8400
TOTAL Material:					R\$ 9,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26610000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0825
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26610000	R\$ 24,1500	R\$ 6,4263
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,5088	
VALOR:					R\$ 21,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,35	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,60	

13.4.6. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3400	R\$ 53,3400
TOTAL Material:					R\$ 53,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2475
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 24,1500	R\$ 19,2789
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,5264	
VALOR:					R\$ 87,87	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,87	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 21,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 109,48	

13.4.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3400	R\$ 53,3400
TOTAL Material:					R\$ 53,3400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2475
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 24,1500	R\$ 19,2789
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,5264	
VALOR:					R\$ 87,87	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,87	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 21,61	
VALOR COM BDI:					R\$ 109,48	



13.4.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3400	R\$ 53,3400
				TOTAL Material:	R\$ 53,3400	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2475
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 24,1500	R\$ 19,2789
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,5264	
				VALOR:	R\$ 87,87	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,87	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 21,61	
				VALOR COM BDI:	R\$ 109,48	

13.4.9. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,0300	R\$ 93,0300
				TOTAL Material:	R\$ 93,0300	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2475
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79830000	R\$ 24,1500	R\$ 19,2789
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,5264	
				VALOR:	R\$ 127,56	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 127,56	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 31,37	
				VALOR COM BDI:	R\$ 168,93	

13.4.10. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

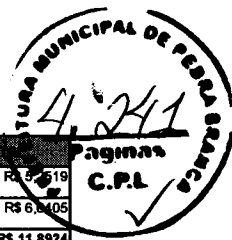
Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 9,8400
				TOTAL Material:	R\$ 9,8400	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26610000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0825
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26610000	R\$ 24,1500	R\$ 6,4283
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,5088	
				VALOR:	R\$ 21,35	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,35	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 5,25	
				VALOR COM BDI:	R\$ 26,60	

13.5.1. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (C/J)

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4300	R\$ 175,2900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 72,7300	R\$ 218,1900
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 64,2500	R\$ 192,7500
				TOTAL Material:	R\$ 593,7600	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,76550000	R\$ 19,1000	R\$ 110,1211
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,76550000	R\$ 24,1500	R\$ 139,2368
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 249,3579	
				VALOR:	R\$ 843,12	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 843,12	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 207,32	
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.050,44	

13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 44,1200	R\$ 45,0024
				TOTAL Material:	R\$ 45,0024	



Mão de Obra	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27497000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27497000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8924
VALOR:					R\$ 56,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,89
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 13,99
VALOR COM BDI:					R\$ 70,88

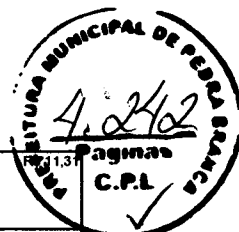
Material	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,7300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,8600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 74,1400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 89,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,8500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,6300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,3300
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4200
TOTAL Material:					R\$ 125,8952

Mão de Obra	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19957500	R\$ 19,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05109500	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19957500	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05109500	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,64557000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,41655800	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 260,8307
VALOR:					R\$ 386,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 386,53
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 95,06
VALOR COM BDI:					R\$ 481,58

Material	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,13
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,38
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,39
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 237,18
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,18
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGF	SINAPI	UN	0,05794758	R\$ 47,28
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,80
00004348	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 12,35
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,36
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16070796	R\$ 4,37
TOTAL Material:					R\$ 371,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31224089	R\$ 17,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81065096	R\$ 21,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,20

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01873638	R\$ 604,02	R\$ 1,37
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 421,81	R\$ 421,81
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	21,44033913	R\$ 33,24	R\$ 712,67
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,88329646	R\$ 52,63	R\$ 99,11
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,77	R\$ 19,77
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,33	R\$ 82,33
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,84304801	R\$ 16,96	R\$ 99,09
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69

TOTAL Serviço:	R\$ 1.589,71
VALOR:	R\$ 2.028,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.028,55
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 498,82
VALOR COM BDI:	R\$ 2.527,37

14.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

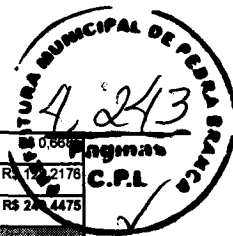
Material	FORNTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 106,0700	R\$ 0,4243
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 2,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,8900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 7,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 4,1800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,0600	R\$ 15,0600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4900	R\$ 3,4900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 14,0300	R\$ 4,6299
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,1300	R\$ 9,1950
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,5400	R\$ 4,7700
TOTAL Material:					R\$ 56,8892	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66100000	R\$ 19,1000	R\$ 50,6251
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66100000	R\$ 23,4800	R\$ 62,4803
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21750000	R\$ 18,4600	R\$ 40,9351

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 154,2405
VALOR:	R\$ 211,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 211,13
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 51,92
VALOR COM BDI:	R\$ 263,05

14.1.2. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,7300	R\$ 17,3769
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,8800	R\$ 0,6450
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 74,1400	R\$ 20,3885
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 89,1400	R\$ 9,6271
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,8500	R\$ 16,9235
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,8900	R\$ 6,3780
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,6300	R\$ 40,2224



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,3300	R\$ 0,889
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4200	R\$ 129,2178
					TOTAL Material:	R\$ 274,4475

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19957500	R\$ 19,1000	R\$ 3,8119
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05109500	R\$ 19,1000	R\$ 20,0759
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19957500	R\$ 24,1600	R\$ 4,8217
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05109500	R\$ 24,1600	R\$ 25,3945
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75751700	R\$ 24,1600	R\$ 139,1016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,48753700	R\$ 18,4600	R\$ 212,0599
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 405,2655
					VALOR:	R\$ 645,71
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 645,71
					VALOR BDI (24,59%):	R\$ 158,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 804,49

14.2.1. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,75300114	R\$ 45,17	R\$ 79,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,86022548	R\$ 109,84	R\$ 94,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 173,66

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,13464363	R\$ 107,37	R\$ 336,56
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6.751,96610108	R\$ 0,43	R\$ 2.903,34
					TOTAL Material:	R\$ 3.239,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	96,04984569	R\$ 21,68	R\$ 2.082,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	75,46779439	R\$ 16,51	R\$ 1.245,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3.328,33

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,13351768	R\$ 666,84	R\$ 2.089,55
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,85226356	R\$ 10,15	R\$ 100,00
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,19360245	R\$ 67,14	R\$ 214,41
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31936024	R\$ 848,05	R\$ 270,83
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,88847658	R\$ 2.041,44	R\$ 1.813,77
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,18634142	R\$ 169,55	R\$ 201,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.689,70
					VALOR:	R\$ 11.431,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11.431,59
					VALOR BDI (24,59%):	R\$ 2.811,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 14.242,62

14.2.2. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26833674	R\$ 45,17	R\$ 12,03



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13074161	R\$ 109,84	R\$ 14,38
------	--	--------	-----	------------	------------	-----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 26,39

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02780660	R\$ 7,50	R\$ 0,20
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60608293	R\$ 9,09	R\$ 5,50
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06390464	R\$ 13,98	R\$ 0,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72074727	R\$ 3,18	R\$ 2,29
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,26052553	R\$ 17,33	R\$ 39,17
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.732,15220802	R\$ 0,43	R\$ 1.174,82

TOTAL Material: R\$ 1.222,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,78814545	R\$ 21,68	R\$ 1.296,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,97878636	R\$ 18,51	R\$ 775,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2.071,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,28246747	R\$ 506,80	R\$ 1.156,75
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17179427	R\$ 429,80	R\$ 73,83
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,23879181	R\$ 10,15	R\$ 63,32
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	36,10852616	R\$ 14,43	R\$ 521,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,36019813	R\$ 419,51	R\$ 570,61
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,02229874	R\$ 67,14	R\$ 136,77
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20222987	R\$ 848,05	R\$ 171,50
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45865735	R\$ 2.041,44	R\$ 936,32
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,60163387	R\$ 172,73	R\$ 103,92

TOTAL Serviço: R\$ 3.733,03

VALOR: R\$ 7.054,07

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7.054,07

VALOR BDI (24.59%): R\$ 1.734,60

VALOR COM BDI: R\$ 8.788,67

14.3.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0400	R\$ 20,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2688
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,5500	R\$ 89,5500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 18,6800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,9800	R\$ 145,9800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,5100	R\$ 87,5100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9600	R\$ 18,9600

TOTAL Material: R\$ 376,9888

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43925000	R\$ 19,1000	R\$ 46,5897
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43925000	R\$ 23,4800	R\$ 57,2736

TOTAL Mão de Obra: R\$ 103,8633

VALOR: R\$ 480,85

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 480,85

VALOR BDI (24.59%): R\$ 118,24



VALOR COM BDI: R\$ 1.084,64

14.3.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 328,5800	R\$ 552,0144
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 83,4300	R\$ 250,2900
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,6920
TOTAL Material:					R\$ 803,9964

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33050000	R\$ 24,1600	R\$ 32,1449
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 18,4800	R\$ 32,7480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8929

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 580,0700	R\$ 1,6802
TOTAL Serviço:					R\$ 1,6802

VALOR:	R\$ 870,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 870,57
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 214,07
VALOR COM BDI:	R\$ 1.084,64

14.3.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 210,4300
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 231,1800	R\$ 231,1800
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0400	R\$ 20,0400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 16,6800
I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7600	R\$ 32,7600
TOTAL Material:					R\$ 511,2692

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 19,1000	R\$ 33,8834
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 23,4800	R\$ 41,6535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,5369

VALOR:	R\$ 586,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 586,81
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 144,30
VALOR COM BDI:	R\$ 731,11

14.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 6,4000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1120
TOTAL Material:					R\$ 6,5120

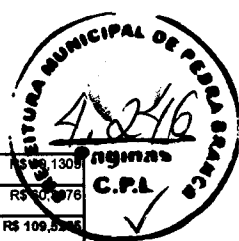
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22175000	R\$ 23,4800	R\$ 5,2067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2067

VALOR:	R\$ 11,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,72
VALOR BDI (24.59%):	R\$ 2,88
VALOR COM BDI:	R\$ 14,60

14.3.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5900	R\$ 38,5900
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 398,3800	R\$ 398,3800
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 16,6800
TOTAL Material:					R\$ 454,8292

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57230000	R\$ 19,1000	R\$ 130,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57230000	R\$ 23,4800	R\$ 107,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,5960
VALOR:						R\$ 564,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 564,36
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 136,78
VALOR COM BDI:						R\$ 703,14

15.1.1. 100000007 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UN)						
Não cadastrado						
100000007	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM		UN	1,00000000	R\$ 893,46	R\$ 893,46
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 893,46
VALOR:						R\$ 893,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 893,46
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 219,70
VALOR COM BDI:						R\$ 1.113,16

15.1.2. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	3,06212676	R\$ 130,80	R\$ 400,52
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,34162179	R\$ 280,10	R\$ 95,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 496,20

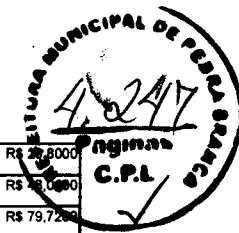
Material						
00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.478,27	R\$ 2.478,27
TOTAL Material:						R\$ 2.478,27

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92309570	R\$ 17,12	R\$ 32,92
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92290404	R\$ 21,02	R\$ 40,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 73,33
VALOR:						R\$ 3.047,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.047,80
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 749,45
VALOR COM BDI:						R\$ 3.797,25

15.1.3. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 56,2000	R\$ 14,0500
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 462,5000	R\$ 462,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,9600
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 59,1000
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,8100	R\$ 52,8100
TOTAL Material:						R\$ 591,9700

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21750000	R\$ 19,1000	R\$ 42,3543
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44350000	R\$ 24,1500	R\$ 10,7105
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,21750000	R\$ 23,4800	R\$ 52,0689
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,1317
VALOR:						R\$ 697,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 697,10
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 171,42
VALOR COM BDI:						R\$ 868,52

15.1.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
Material						



Material	QTD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8000	R\$ 29,8000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0400	R\$ 48,0400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,7200	R\$ 79,7200
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3400	R\$ 53,3400
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
TOTAL Material:					R\$ 225,3400	

Mão de Obra	QTD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10450000	R\$ 19,1000	R\$ 59,2980
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10450000	R\$ 24,1500	R\$ 74,9737
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,2697	
VALOR:					R\$ 359,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 359,81	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 88,43	
VALOR COM BDI:					R\$ 448,04	

15.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 106,0700	R\$ 0,3712
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8500	R\$ 2,1250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,5750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3500	R\$ 9,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2700	R\$ 5,2700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 3,8600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6500	R\$ 3,6500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,8400	R\$ 4,6080
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,5900	R\$ 37,9500
TOTAL Material:					R\$ 73,2192	

Mão de Obra	QTD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66100000	R\$ 19,1000	R\$ 50,8251
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66100000	R\$ 23,4800	R\$ 82,4803
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21750000	R\$ 18,4600	R\$ 40,9351
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,2405	
VALOR:					R\$ 227,46	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 227,46	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 55,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 283,39	

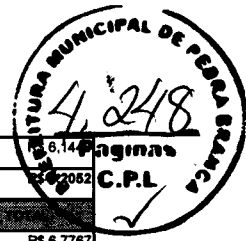
15.2.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 56,2000	R\$ 0,0674
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 54,1200	R\$ 0,0271
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 11,0500	R\$ 16,5750
TOTAL Material:					R\$ 16,6695	

Mão de Obra	QTD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44350000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4709
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44350000	R\$ 23,4800	R\$ 10,4134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8843	
VALOR:					R\$ 35,55	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,55	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 8,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 44,29	

15.2.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	QTD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 56,2000	R\$ 0,0450
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,1200	R\$ 0,0162



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 3,8400	
TOTAL Material:						R\$ 3,8400
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35480000	R\$ 19,1000	R\$ 6,7767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35480000	R\$ 23,4800	R\$ 8,3307
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1074
VALOR:						R\$ 21,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,31
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 5,24
VALOR COM BDI:						R\$ 26,55

15.3.1. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,6016
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,9400	R\$ 82,9400
TOTAL Material:						R\$ 83,5416

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75395000	R\$ 19,1000	R\$ 14,4004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75395000	R\$ 23,4600	R\$ 17,7027
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,1031
VALOR:						R\$ 115,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,64
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 28,44
VALOR COM BDI:						R\$ 144,08

15.3.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3840
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2100	R\$ 48,2100
TOTAL Material:						R\$ 48,5940

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47898000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1485
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47898000	R\$ 23,4600	R\$ 11,2465
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3950
VALOR:						R\$ 68,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,99
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 16,96
VALOR COM BDI:						R\$ 85,95

15.3.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,4800
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,7000	R\$ 65,7000
TOTAL Material:						R\$ 66,1800

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75395000	R\$ 19,1000	R\$ 14,4004
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75395000	R\$ 23,4800	R\$ 17,7027
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,1031
VALOR:						R\$ 98,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,28
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 24,17
VALOR COM BDI:						R\$ 122,45

15.3.4. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,9024
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,6100	R\$ 239,6100
TOTAL Material:						R\$ 240,5124

Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02005000	R\$ 19,1000	R\$ 19,4830



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02005000	R\$ 23,4800	R\$ 23,9508	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,4338
						VALOR:	R\$ 283,95
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 283,95
						VALOR BDI (24.59%):	R\$ 69,82
						VALOR COM BDI:	R\$ 353,77

16.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 56,2000 R\$ 1,4050	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 54,1200 R\$ 2,1648	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,0300 R\$ 14,1703	
					TOTAL Material:	R\$ 17,7401

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46124000	R\$ 19,1000 R\$ 8,8097	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46124000	R\$ 23,4800 R\$ 10,8299	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6396
					VALOR:	R\$ 37,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,38
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 9,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 46,57

16.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 56,2000 R\$ 0,9554	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 54,1200 R\$ 1,4071	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 13,2900 R\$ 13,4229	
					TOTAL Material:	R\$ 15,7854

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42576000	R\$ 19,1000 R\$ 8,1320	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42576000	R\$ 23,4800 R\$ 9,9968	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1288
					VALOR:	R\$ 33,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,91
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 8,34
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,25

16.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

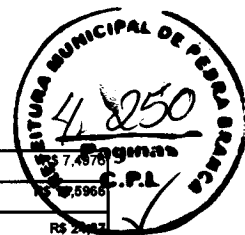
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 56,2000 R\$ 2,8100	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8200 R\$ 7,8200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 54,1200 R\$ 4,3296	
					TOTAL Material:	R\$ 14,9596

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39915000	R\$ 19,1000 R\$ 7,6238	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39915000	R\$ 23,4800 R\$ 9,3720	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,9958
					VALOR:	R\$ 31,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,96
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 7,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 39,82

16.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 56,2000 R\$ 1,9108	
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,5500 R\$ 6,5500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 54,1200 R\$ 2,8142	
					TOTAL Material:	R\$ 11,2750

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31932000	R\$ 19,1000 R\$ 6,0990



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31932000	R\$ 23,4800	R\$ 7,4876
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4876
					VALOR:	R\$ 23,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,87
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 6,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,99

17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	QTD	UNID	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
I0330	1	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9900	R\$ 81,9900
					TOTAL Material:	R\$ 81,9900	
Mão de Obra	QTD	UNID	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
I0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33050000	R\$ 19,1000	R\$ 25,4128
I2312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33050000	R\$ 24,1500	R\$ 32,1316
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5442	
					VALOR:	R\$ 139,53	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 139,53	
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 34,31	
					VALOR COM BDI:	R\$ 173,84	

17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

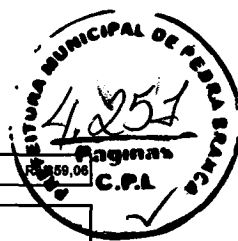
Material	QTD	UNID	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
I0461	1	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 44,1200	R\$ 45,0024
					TOTAL Material:	R\$ 45,0024	
Mão de Obra	QTD	UNID	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
I0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27497000	R\$ 19,1000	R\$ 5,2519
I2312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27497000	R\$ 24,1500	R\$ 6,6405
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,8924	
					VALOR:	R\$ 56,89	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,89	
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 13,99	
					VALOR COM BDI:	R\$ 70,88	

17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	QTD	UNID	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
I0339	1	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 30,9700	R\$ 31,5894
					TOTAL Material:	R\$ 31,5894	
Mão de Obra	QTD	UNID	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
I0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18627000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5578
I2312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18627000	R\$ 24,1500	R\$ 4,4964
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,0562	
					VALOR:	R\$ 39,65	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,65	
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 9,75	
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,40	

17.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	QTD	UNID	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
I0338	1	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,0300	R\$ 63,0900
I0421	1	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,4300	R\$ 58,4300
I0841	1	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 2,5100
I1244	1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,7300	R\$ 72,7300
					TOTAL Material:	R\$ 196,7600	
Mão de Obra	QTD	UNID	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI	
I0042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10450000	R\$ 19,1000	R\$ 59,2960
I2312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33050000	R\$ 24,1500	R\$ 32,1318
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 91,4278	
					VALOR:	R\$ 288,19	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 288,19	
					VALOR BDI (24.59%):	R\$ 70,87	



VALOR COM BDI: R\$ 59,06

17.5. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 8,2700 R\$ 8,2700
TOTAL Material:				R\$ 8,2700
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13305000 R\$ 19,1000 R\$ 2,5413
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,5413
VALOR:				R\$ 10,81
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,81
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 2,66
VALOR COM BDI:				R\$ 13,47

17.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000 R\$ 4,0500 R\$ 4,0500
TOTAL Material:				R\$ 4,0500
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15079000 R\$ 19,1000 R\$ 2,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15079000 R\$ 24,1500 R\$ 3,6416
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,5217
VALOR:				R\$ 10,57
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,57
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 2,60
VALOR COM BDI:				R\$ 13,17

17.7. C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU SICOSTURA D=25mm (1") (M)

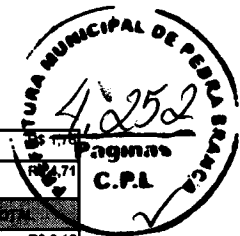
Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000 R\$ 0,3200 R\$ 0,1920
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000 R\$ 30,5900 R\$ 30,8959
TOTAL Material:				R\$ 31,0879
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29271000 R\$ 19,1000 R\$ 5,5908
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29271000 R\$ 23,4800 R\$ 6,8728
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,4638
VALOR:				R\$ 43,55
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 43,55
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 10,71
VALOR COM BDI:				R\$ 54,26

17.8. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000 R\$ 1,2800 R\$ 1,2800
TOTAL Material:				R\$ 1,2800
Mão de Obra	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26610000 R\$ 19,1000 R\$ 5,0825
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,0825
VALOR:				R\$ 6,36
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,36
VALOR BDI (24.59%):				R\$ 1,56
VALOR COM BDI:				R\$ 7,92

17.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000 R\$ 42,39 R\$ 42,39
TOTAL Material:				R\$ 42,39
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13638681 R\$ 21,68 R\$ 2,96



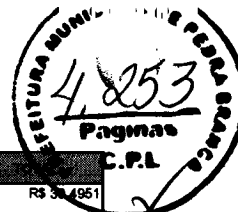
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10678631	R\$ 16,51	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço						
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01393862	R\$ 223,87	R\$ 3,12
						TOTAL Serviço: R\$ 3,12
						VALOR: R\$ 50,22
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 50,22
						VALOR BDI (24.59%): R\$ 12,35
						VALOR COM BDI: R\$ 62,57

17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
Material						
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,64
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,35	R\$ 6,35
						TOTAL Material: R\$ 6,99
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31053014	R\$ 17,94	R\$ 5,57
66264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31053014	R\$ 21,92	R\$ 6,80
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,37
						VALOR: R\$ 19,38
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,38
						VALOR BDI (24.59%): R\$ 4,76
						VALOR COM BDI: R\$ 24,12

18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)						
Material						
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 890,2200	R\$ 890,2200
						TOTAL Material: R\$ 890,2200
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,32200000	R\$ 19,1000	R\$ 101,8502
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,54800000	R\$ 23,4800	R\$ 83,3070
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 184,9572
						VALOR: R\$ 1.075,18
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.075,18
						VALOR BDI (24.59%): R\$ 264,39
						VALOR COM BDI: R\$ 1.339,57

18.2. C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,4512
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 756,9300	R\$ 758,9300
						TOTAL Material: R\$ 759,3812
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02005000	R\$ 19,1000	R\$ 19,4830
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02005000	R\$ 23,4800	R\$ 23,9508
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,4338
						VALOR: R\$ 802,82
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 802,82
						VALOR BDI (24.59%): R\$ 197,41
						VALOR COM BDI: R\$ 1.000,23

18.3. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,5408
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 80,2000	R\$ 112,2800
						TOTAL Material: R\$ 112,8208



Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59660000	R\$ 19,1000	R\$ 30,4951
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,59660000	R\$ 23,4800	R\$ 37,4882
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 67,9833	
				VALOR:	R\$ 180,80	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180,80	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 44,46	
				VALOR COM BDI:	R\$ 225,26	

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.772,2300	R\$ 2.772,2300
				TOTAL Material:	R\$ 2.772,2300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,09600000	R\$ 19,1000	R\$ 135,5336
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,77400000	R\$ 29,0600	R\$ 51,5524
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,09600000	R\$ 23,4800	R\$ 166,6141
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 353,7001	
				VALOR:	R\$ 3.125,93	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.125,93	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 768,67	
				VALOR COM BDI:	R\$ 3.894,60	

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,77	R\$ 1,54
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 311,98	R\$ 311,98
				TOTAL Material:	R\$ 313,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 17,12	R\$ 7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 21,02	R\$ 9,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,44	
				VALOR:	R\$ 330,96	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 330,96	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 81,38	
				VALOR COM BDI:	R\$ 412,34	

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 745,0800	R\$ 745,0800
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 1,6000
				TOTAL Material:	R\$ 746,6800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35480000	R\$ 19,1000	R\$ 6,7767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35480000	R\$ 23,4800	R\$ 8,3307
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,1074	
				VALOR:	R\$ 761,79	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 761,79	
				VALOR BDI (24.59%):	R\$ 187,32	
				VALOR COM BDI:	R\$ 949,11	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 60,5300	R\$ 54,4770
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 161,9600	R\$ 16,1960
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 70,6730	

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR COM ENCARGOS	VALOR COM BDI



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 2,1200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 3,6800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 512,2400	R\$ 512,2400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,6100	R\$ 117,6600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 9,3000	R\$ 37,2000
TOTAL Material:						R\$ 672,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08870000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88700000	R\$ 18,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5170

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 369,8100
TOTAL Serviço:					R\$ 13,3060
VALOR:					R\$ 775,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 775,40
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 190,67
VALOR COM BDI:					R\$ 966,07

18.8. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,6900	R\$ 99,6900
TOTAL Material:						R\$ 99,6900
VALOR:						R\$ 99,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,69
VALOR BDI (24.59%):						R\$ 24,51
VALOR COM BDI:						R\$ 124,20

18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00884068	R\$ 3,28	R\$ 0,29
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,61	R\$ 101,61
TOTAL Material:						R\$ 101,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80988783	R\$ 17,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81007949	R\$ 21,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,88
VALOR:					R\$ 132,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,51
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 32,88
VALOR COM BDI:					R\$ 165,09

18.10. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8000	R\$ 29,8000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0400	R\$ 48,0400
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,7200	R\$ 79,7200
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,3400	R\$ 53,3400
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2300	R\$ 4,2300
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,2100	R\$ 10,2100
TOTAL Material:						R\$ 225,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10450000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10450000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,2697
VALOR:					R\$ 359,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 359,61
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 88,43



VALOR COM BDI: R\$ 448,04

18.11. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,9024
I1803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 239,6100	R\$ 239,6100
TOTAL Material:					R\$ 240,5124
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02005000	R\$ 19,1000	R\$ 19,4830
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02005000	R\$ 23,4800	R\$ 23,9508
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,4338
VALOR:					R\$ 283,95
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 283,95
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 69,82
VALOR COM BDI:					R\$ 353,77

18.12. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO CE (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
I2269 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 364,1500	R\$ 364,1500
TOTAL Material:					R\$ 364,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88700000	R\$ 19,1000	R\$ 16,9417
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88700000	R\$ 23,4800	R\$ 20,8268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,7685
VALOR:					R\$ 401,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 401,92
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 98,83
VALOR COM BDI:					R\$ 500,75

19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

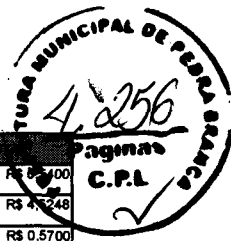
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,3000	R\$ 0,4550
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1240
TOTAL Material:					R\$ 0,5790
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29271000	R\$ 24,1600	R\$ 7,0719
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13306000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4561
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5280
VALOR:					R\$ 10,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,11
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 2,49
VALOR COM BDI:					R\$ 12,60

19.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,7200
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,2800	R\$ 4,5248
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,3500	R\$ 1,8655
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,2480
TOTAL Material:					R\$ 7,3583
Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31045000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9296
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35480000	R\$ 24,1800	R\$ 8,5720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5016
VALOR:					R\$ 21,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,86
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 5,38
VALOR COM BDI:					R\$ 27,24

19.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR	VALOR
----------	-------	------	------------	-------	-------



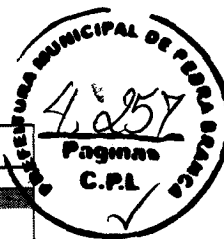
Materiais	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,5400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,2800	R\$ 4,5248
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9000	R\$ 0,5700
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,5500	R\$ 3,0660
TOTAL Materiais:					R\$ 8,7008	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70960000	R\$ 19,1000	R\$ 13,5534
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70960000	R\$ 24,1600	R\$ 17,1439
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6973	
VALOR:					R\$ 39,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,40	
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 9,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 49,09	

20.1. 10000009 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
10000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	R\$ 492,82	R\$ 492,82
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 492,82
VALOR:					R\$ 492,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 492,82
VALOR BDI (24.59%):					R\$ 121,18
VALOR COM BDI:					R\$ 614,00

GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468
 Assinado de forma digital por
 GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468
 Dados: 2024.09.10 15:14:30 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA :	20/09/2024 BDI : 24,59%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	7,00

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,60

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,20

BDI = 24,59%

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

GEORGE DANTAS DA
COSTA:13949985468

Assinado de forma digital por
GEORGE DANTAS DA
COSTA:13949985468
Dados: 2024.09.10 15:14:43
-03'00'

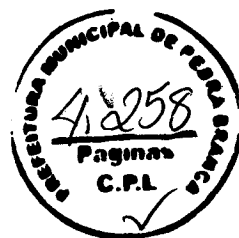


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	DATA:	20/09/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL 1000M²	BDI:	24,59%
LOCAL:	SEDE DE PEDRA BRANCA	SEMPRE:	0281 COM DEGRADAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEMPRE:	2023/26 COM DEGRADAÇÃO 84,44% 47,48%
		SEMPRE:	FFOPRA 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	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	17,85	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		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	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

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	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	17,85	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		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468
 Assinado de forma digital por GEORGE DANTAS DA COSTA:13949985468
 Dados: 2024.09.10 15:15:01 -03'00'