



Aquiraz-CE, 16 de Agosto de 2023.

(25)

À  
Prefeitura Municipal de Nova Russas  
Comissão Permanente de Licitação.  
Nova Russas

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2023

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP001/2023, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONTRATO DE REPASSE OGU Nº. 939479/2022, OPERAÇÃO 1086355-17, pelo preço global de R\$ 4.806.411,09 (Quatro milhões, oitocentos e seis mil, quatrocentos e onze reais e nove centavos).

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

RAZÃO SOCIAL: P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA.

ENDEREÇO: Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 – Aquiraz

CNPJ: 05.162.341/0001-87

TELEFONE: (85) 33939300

ENDEREÇO ELETRÔNICO: [P2ENG@HOTMAIL.COM](mailto:P2ENG@HOTMAIL.COM)

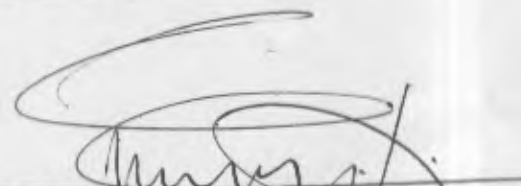
  
P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.  
CNPJ: 05.162.341/0001-87  
Paulo Cesar Evangelista  
CPF: 190.178.473-87  
CREA CE nº 4724-D



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,52% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,46% - Mensalista

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	OPROFACENTRO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R\$ 119.775,40	R\$ 140.144,53	R\$ 140.144,53
2	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 2.587,77	R\$ 3.234,74	R\$ 3.234,74
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.190,80	R\$ 1.482,54	R\$ 1.482,54
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRETOÁRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHuveiro), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS. FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÉD	10,00	R\$ 785,17	R\$ 975,20	R\$ 9.752,00
2.4	C4694	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉD	10,00	R\$ 571,05	R\$ 711,07	R\$ 7.110,70
2.5	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHuveiros - 6,00 X 2,35M	MÉD	10,00	R\$ 915,89	R\$ 1.137,75	R\$ 11.377,30
2.6	C2631	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.240,24	R\$ 2.800,75	R\$ 2.800,75
3	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
3.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 333,15	R\$ 414,84	R\$ 414,84
3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGU TOPOGRÁFICO (ÁREA=2000 M2)	HA	1,15	R\$ 485,02	R\$ 578,87	R\$ 578,87
3.3	96325	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS AF_06/2019	M2	11.500,00	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 4.600,00
3.4	CPOPRD1	RETRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M	UN	28,00	R\$ 185,87	R\$ 243,90	R\$ 6.829,20
3.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm GIABERTURA E PORTÃO	M2	352,00	R\$ 88,63	R\$ 107,12	R\$ 37.706,34
3.6	103662	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAÇA DE 0,30 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	1.525,41	R\$ 7,81	R\$ 9,73	R\$ 17.761,24
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
4.1	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	898,60	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 35.225,45
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2019	M3	199,43	R\$ 27,24	R\$ 33,82	R\$ 6.754,67
5	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
5.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	6,90	R\$ 152,33	R\$ 190,85	R\$ 1.251,89
5.2	C3096	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	40,00	R\$ 158,84	R\$ 107,54	R\$ 9.019,88
5.3	C0110	AGUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	160,00	R\$ 71,11	R\$ 68,55	R\$ 13.252,50
5.4	0004338	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	6,00	R\$ 440,94	R\$ 558,89	R\$ 3.356,34
5.5	C0108	AGUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	137,00	R\$ 138,81	R\$ 172,85	R\$ 23.680,40
5.6	CPOPRDRENAD1	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 1,50 X 1,50 X 1,50 M DN = 0,30 M	UN	3,00	R\$ 2.460,84	R\$ 3.050,01	R\$ 9.174,03
6	<b>DRENAGEM ÁREA DE EVENTOS E RUA PROJETADA 21</b>						
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESDOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	371,00	R\$ 2,08	R\$ 2,07	R\$ 853,47
6.1.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DU PEDRA TORÇA	M2	300,00	R\$ 9,33	R\$ 11,82	R\$ 3.456,00
6.2	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
6.2.1	3604031	Corpo de BSTD D = 0,30 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	310,00	R\$ 548,26	R\$ 682,80	R\$ 211.633,90
6.2.2	CPOPRDRENAD1	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 1,50 X 1,50 X 1,50 M DN = 0,30 M	UN	7,00	R\$ 3.686,17	R\$ 4.600,27	R\$ 33.901,50
6.2.3	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 30 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCORRIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAS AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 4.285,71	R\$ 5.338,57	R\$ 6.338,57
6.2.4	0004330	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	12,00	R\$ 440,94	R\$ 558,89	R\$ 6.710,68
6.2.5	0004338	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20 X 0,15 X 0,30 M	UN	12,00	R\$ 33,83	R\$ 41,58	R\$ 502,56
6.2.6	C0110	AGUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	140,00	R\$ 71,11	R\$ 68,55	R\$ 12.397,00
6.2.7	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	564,00	R\$ 47,80	R\$ 58,27	R\$ 33.428,28
6.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
6.3.1	C2758	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	285,60	R\$ 7,05	R\$ 8,78	R\$ 2.507,57
6.3.2	C2750	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	304,80	R\$ 9,30	R\$ 11,58	R\$ 3.529,58
6.3.3	C2751	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4,01 a 8,00m	M3	762,00	R\$ 12,15	R\$ 15,13	R\$ 11.529,06
6.3.4	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.158,50	R\$ 22,10	R\$ 27,50	R\$ 31.881,90
6.3.5	C2931	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	532,50	R\$ 4,44	R\$ 5,53	R\$ 2.944,73
6.3.6	C0716	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	788,75	R\$ 3,00	R\$ 3,74	R\$ 2.949,93
6.4	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
6.4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	300,00	R\$ 17,41	R\$ 21,88	R\$ 6.504,00
6.4.2	C3227	PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	M3	6,00	R\$ 30,09	R\$ 43,69	R\$ 383,21
6.4.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	373,00	R\$ 47,80	R\$ 58,27	R\$ 21.929,90
6.5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.890,00	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 2.890,00
7	<b>CENTRO DE EVENTOS</b>						
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GASARITO	M2	782,00	R\$ 5,96	R\$ 7,42	R\$ 6.876,54
7.1.2	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	67,28	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 3.448,03
7.2	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
7.2.1	<b>FUNDAÇÕES</b>						
7.2.1.1	C0218	ARMADURA CA-SOL MIDA D= 6,3 A 10,0mm	KG	518,29	R\$ 13,13	R\$ 18,35	R\$ 8.473,88
7.2.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_06/2017	M2	44,80	R\$ 29,81	R\$ 37,24	R\$ 1.688,35
7.2.1.3	90556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	26,88	R\$ 725,58	R\$ 903,50	R\$ 24.285,08
7.2.1.4	96055	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	M3	8,00	R\$ 660,66	R\$ 810,28	R\$ 6.605,91
7.2.1.5	82789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM AF_06/2022	KG	684,41	R\$ 10,83	R\$ 13,61	R\$ 7.663,82
7.2.1.6	96048	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 13 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	550,38	R\$ 12,61	R\$ 15,70	R\$ 6.640,65
7.2.1.7	96042	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	111,60	R\$ 87,02	R\$ 108,38	R\$ 12.062,14
7.2.1.8	82763	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	4.836,32	R\$ 9,33	R\$ 11,60	R\$ 56.106,42
7.2.1.9	103669	CONCRETAGEM DE PLARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	M3	38,14	R\$ 603,41	R\$ 1.000,44	R\$ 38.105,64



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,62% - Encargos Sociais: SEINFRA: 93,86% - Horta e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 54,44% - Horta e 47,80% - Mensalista

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL COM
7.2.1.10	9290	CORTE E COBRA DE AÇO CA-90, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	728,00	R\$ 6.752,25
7.2.1.11	32431	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FÓRMA DE PLÁNEIS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 05/2022	M2	50,21	R\$ 1.628,26
7.2.1.12	32762	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	2.587,28	R\$ 20.351,45
7.2.1.13	103862	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FOX-25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDOS EM EDIFICAÇÃO TERRA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO. AF. 05/2022	M3	36,01	R\$ 3.736,07
7.2.1.14	52455	MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-CRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 05/2022	M2	69,21	R\$ 5.134,26
7.2.1.15	32763	ARMADURA DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	84,27	R\$ 679,22
7.2.1.16	124485	COMPOSIÇÃO PARA TRILHA PARA EXECUÇÃO DE ERGADA EM CONCRETO ARMADO, FOX-25 MPa, FOX-25 MPa. AF. 11/2022	M3	4,13	R\$ 10.310,38
<b>7.2.2</b>		<b>ESTRUTURAS</b>			<b>R\$ 58.118,63</b>
7.2.2.1	101954	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOSDA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGETA TRILHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (20+5) AF. 11/2020	M2	389,89	R\$ 39.544,78
7.2.2.2	22481	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRACÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	188,85	R\$ 5.505,27
<b>7.3</b>		<b>COBERTURA</b>			<b>R\$ 421.734,76</b>
7.3.1	0023510	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 120 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERF. DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - METALACO	M2	681,00	R\$ 90.336,31
7.3.2	02433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 20m	M2	854,01	R\$ 102.722,20
7.3.3	52590	TRAVA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOLÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	854,01	R\$ 64.64,01
7.3.4	01324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	854,01	R\$ 156.926,23
7.3.5	34231	RUIPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTES DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	114,30	R\$ 6.609,41
<b>7.4</b>		<b>PISOS</b>			<b>R\$ 281.704,22</b>
7.4.1	01917	PISO DE CONCRETO FOX-15MPa ESP+ 13cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	720,00	R\$ 517,86
7.4.2	02161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRACÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	760,00	R\$ 23.04,72
7.4.3	170101	CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIKO 1622 3,5X3000MM SÃO CARLOS	M2	340,00	R\$ 80.908,20
7.4.4	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 - PE	M2	308,46	R\$ 17.337,37
7.4.5	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020	M2	211,42	R\$ 51.592,96
7.4.6	38646	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X60CM. AF. 02/2023	M	276,14	R\$ 2.484,51
7.4.7	101735	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF. 06/2020	M	60,24	R\$ 2.279,49
7.4.8	01357	FILETE DE GRANITO LARGO = 4cm	M	24,00	R\$ 700,56
<b>7.5</b>		<b>DRENAJEM PLUVIAIS</b>			<b>R\$ 8.081,34</b>
7.5.1	00681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	32,00	R\$ 2.560,76
7.5.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E PRAÇOS. PARA PREDIOS. AF. 12/2016	M	24,00	R\$ 2.168,54
<b>7.8</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>			<b>R\$ 255.698,94</b>
7.8.1	101152	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (CORÇO) DE 70X20X20CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA. AF. 05/2022	M2	81,01	R\$ 12.578,80
7.8.2	00074	ALVENARIA DE TUJOS CERÂMICO FURADO (3x15x15cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	1.196,17	R\$ 148.983,84
7.8.3	03673	ALVENARIA DE TUJOS CERÂMICO FURADO (3x15x15cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 15cm (1:2:8)	M2	885,75	R\$ 49.294,77
7.8.4	03773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	44,75	R\$ 5.925,52
7.8.5	03966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,20	R\$ 4.841,58
7.8.6	03985	RABDO EM ALVENARIA FURTULACÕES D=15 X 25cm (1/2" X 1")	M	2.206,80	R\$ 17.083,00
7.8.7	36371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (GYPSWALL) PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES, COM VÔOS AF. 08/2011 - PE	M2	86,26	R\$ 9.825,44
7.8.8	04098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA P=3cm	M2	12,60	R\$ 7.020,00
<b>7.7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>			<b>R\$ 186.275,38</b>
7.7.1	03726	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENERAR TRACÇO 1:3 ESP= 5cm. P/ PAREDE	M2	1.953,88	R\$ 14.982,58
7.7.2	03829	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENERADA, TRACÇO 1:4	M2	1.953,88	R\$ 38.286,48
7.7.3	04443	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (300cm²) - PE-S/PE-4 - P/ PAREDE	M2	115,76	R\$ 10.300,32
7.7.4	01120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO	M2	115,76	R\$ 1.157,60
7.7.5	02130	REVESTIMENTO PEDRA MACISA EM PAREDE EXTERNA	M2	108,00	R\$ 43.904,16
<b>7.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>R\$ 418.428,47</b>
7.8.1	0394261A	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM PÓRTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W	UN	32,00	R\$ 1.041,76
7.8.2	04840	SUBESTAÇÃO ÁGUA DE 110,5 KV/13 800-300/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 31.482,65
7.8.3	67865	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICO MACIÇOS, FUNDO COM MALHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,240,300,3 M. AF. 02/2020	UN	42,00	R\$ 7.420,30
7.8.4	0038208	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ET2, ANTONHAMA BVF-B, 0,691 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM²	M	1.080,00	R\$ 16.776,00
7.8.5	04203	MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SADA SUBTERRÂNEA	UN	6,90	R\$ 2.967,57
7.8.6	01194	ELÉTRICODO PVC 80X8 INCL. CONEXÕES (D= 80mm (2"))	M	360,00	R\$ 11.160,00
7.8.7	03527	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIRARA-RAIOS	CJ	12,00	R\$ 1.463,96
7.8.8	9001066	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	UN	12,00	R\$ 784,32
7.8.9	0285	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	12,00	R\$ 1.828,02
7.8.10	91860	ELÉTRICODO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2023	M	2.090,00	R\$ 24.772,06
7.8.11	0012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBLUTR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DN. 225 A	UN	1,00	R\$ 1.308,06
7.8.12	03972	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES (300x500x150mm), COBRAMENTO	UN	6,00	R\$ 3.915,36
7.8.13	01118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	R\$ 303,18





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÁDASTRO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM	
7.8.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	12,00	R\$ 80,55	R\$ 100,44	R\$ 1.205,28	
7.8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00	R\$ 80,56	R\$ 100,44	R\$ 1.205,28	
7.8.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	30,00	R\$ 25,76	R\$ 32,08	R\$ 320,80	
7.8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	R\$ 26,76	R\$ 32,08	R\$ 266,92	
7.8.18	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	18,00	R\$ 19,91	R\$ 24,79	R\$ 446,22	
7.8.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.500,00	R\$ 5,95	R\$ 7,41	R\$ 11.115,00	
7.8.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.400,00	R\$ 7,16	R\$ 8,94	R\$ 21.468,00	
7.8.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.500,00	R\$ 7,91	R\$ 9,85	R\$ 14.775,00	
7.8.22	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	900,00	R\$ 10,54	R\$ 13,12	R\$ 11.608,00	
7.8.23	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	120,00	R\$ 31,25	R\$ 38,91	R\$ 4.669,20	
7.8.24	880515	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA 2X28 COMPLETA TASCHEIRA	UN	148,00	R\$ 179,43	R\$ 223,43	R\$ 33.067,64	
7.8.25	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	36,00	R\$ 59,50	R\$ 74,21	R\$ 2.671,56	
7.8.26	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	72,00	R\$ 238,29	R\$ 294,23	R\$ 3.530,76	
7.8.27	960452	REFLETOR HOLOGOTE MICROLED SMO 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	UN	28,00	R\$ 143,28	R\$ 178,42	R\$ 4.995,76	
7.8.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	96,00	R\$ 22,66	R\$ 28,22	R\$ 2.709,12	
7.8.29	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	32,00	R\$ 29,84	R\$ 39,44	R\$ 942,08	
7.8.30	042608	CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V	UN	18,00	R\$ 106,57	R\$ 132,70	R\$ 2.328,20	
7.8.31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	164,00	R\$ 7,22	R\$ 8,99	R\$ 1.474,36	
7.8.32	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	148,00	R\$ 14,04	R\$ 17,40	R\$ 2.587,04	
7.8.33	03039472	DISPOSITIVO OPS CLASSE I, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	UN	4,00	R\$ 163,87	R\$ 204,05	R\$ 816,20	
7.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>							<b>R\$ 88.584,36</b>
7.9.1	<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>							<b>R\$ 43.068,27</b>
7.9.1.1	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	R\$ 1.748,02	R\$ 2.178,83	R\$ 2.178,83	
7.9.1.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 518,28	R\$ 645,36	R\$ 5.808,24	
7.9.1.3	89950	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 81,34	R\$ 101,28	R\$ 202,56	
7.9.1.4	89957	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	11,00	R\$ 85,69	R\$ 106,70	R\$ 1.173,70	
7.9.1.5	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 925,20	R\$ 1.152,08	R\$ 2.304,12	
7.9.1.6	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 37,56	R\$ 46,76	R\$ 93,52	
7.9.1.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 46,95	R\$ 59,46	R\$ 118,92	
7.9.1.8	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 86,14	R\$ 82,38	R\$ 576,52	
7.9.1.9	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,500,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	13,00	R\$ 486,27	R\$ 605,00	R\$ 7.871,60	
7.9.1.10	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	100,00	R\$ 34,23	R\$ 42,62	R\$ 4.262,00	
7.9.1.11	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	12,88	R\$ 89,60	R\$ 111,67	R\$ 1.437,02	
7.9.1.12	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015	M	12,45	R\$ 65,61	R\$ 69,26	R\$ 862,16	
7.9.1.13	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	4,00	R\$ 8,94	R\$ 11,13	R\$ 44,52	
7.9.1.14	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 41,98	R\$ 52,27	R\$ 261,35	
7.9.1.15	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	16,00	R\$ 8,71	R\$ 10,85	R\$ 195,30	
7.9.1.16	89800	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	11,00	R\$ 27,70	R\$ 34,49	R\$ 379,39	
7.9.1.17	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	UN	2,00	R\$ 15,06	R\$ 18,75	R\$ 37,50	
7.9.1.18	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	R\$ 790,74	R\$ 994,63	R\$ 4.923,15	
7.9.1.19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 943,13	R\$ 1.174,39	R\$ 2.348,78	
7.9.1.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	11,00	R\$ 29,06	R\$ 36,17	R\$ 397,87	
7.9.1.21	86015	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	9,00	R\$ 117,63	R\$ 146,47	R\$ 1.318,23	
7.9.1.22	00017755	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1000 ML	UN	9,00	R\$ 62,78	R\$ 65,72	R\$ 591,48	
7.9.1.23	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	9,00	R\$ 48,93	R\$ 60,93	R\$ 548,37	
7.9.1.24	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	4,00	R\$ 208,10	R\$ 259,13	R\$ 1.036,52	
7.9.1.25	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 94,50	R\$ 117,67	R\$ 353,01	
7.9.1.26	C0365	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1,60x0,60m)	UN	2,00	R\$ 675,30	R\$ 840,85	R\$ 1.691,76	
7.9.1.27	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 19,42	R\$ 24,16	R\$ 96,72	
7.9.1.28	02271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	4,00	R\$ 28,82	R\$ 35,89	R\$ 143,56	
7.9.1.29	86853	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 10,40	R\$ 12,95	R\$ 51,80	
7.9.1.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	3,42	R\$ 414,24	R\$ 515,81	R\$ 1.764,07	
7.9.2	<b>PONTOS DE HIDRÁULICA</b>							<b>R\$ 23.926,09</b>
7.9.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	R\$ 189,33	R\$ 235,75	R\$ 5.422,25	
7.9.2.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN	23,00	R\$ 128,10	R\$ 157,02	R\$ 3.611,46	
7.9.2.3	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,58 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUIENTES). AF. 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 3.856,08	R\$ 4.801,59	R\$ 4.801,59	
7.9.2.4	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 0,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 90 M² (PARA 20 CONTRIBUIENTES). AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 7.782,52	R\$ 9.690,79	R\$ 9.690,79	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM
7.10	<b>ESQUADRIAS</b>						
7.10.1	C4001	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	62,96	R\$ 847,75	R\$ 806,58	R\$ 40.782,28
7.10.2	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/ BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO D=10mm (3,00x2,80m)	CJ	1,00	R\$ 6.385,17	R\$ 7.960,81	R\$ 7.960,81
7.10.3	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	2,00	R\$ 1.045,12	R\$ 1.361,38	R\$ 2.722,76
7.10.4	C4990	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	20,28	R\$ 279,54	R\$ 348,08	R\$ 7.058,06
7.10.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,28	R\$ 222,00	R\$ 277,06	R\$ 5.618,78
7.10.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,40	R\$ 73,87	R\$ 96,21	R\$ 3.063,79
7.10.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	37,17	R\$ 484,30	R\$ 603,05	R\$ 22.415,37
7.10.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIRR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	4,20	R\$ 801,02	R\$ 907,43	R\$ 1.149,21
7.10.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	19,10	R\$ 291,77	R\$ 363,31	R\$ 6.939,22
7.11	<b>PINTURA</b>						
7.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.810,04	R\$ 11,85	R\$ 14,51	R\$ 26.263,68
7.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	1.713,84	R\$ 18,91	R\$ 23,50	R\$ 40.360,09
7.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.691,61	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 50.856,61
7.11.4	80305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 06/2016	M2	967,77	R\$ 10,86	R\$ 13,27	R\$ 12.842,31
7.11.5	85459	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 05/2014	M2	967,77	R\$ 2,44	R\$ 3,04	R\$ 2.942,02
7.11.6	85483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	339,39	R\$ 19,43	R\$ 18,72	R\$ 6.574,60
7.11.7	85494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	339,39	R\$ 18,00	R\$ 22,41	R\$ 7.506,73
7.11.8	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	211,42	R\$ 18,48	R\$ 29,01	R\$ 4.654,77
7.12	<b>MOBILIA</b>						
7.12.1	C/PROPOLTRONA	POLTRONA DUPLA PARA AUDITORIO TRINITY TY73 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	202,00	R\$ 1.292,06	R\$ 1.806,86	R\$ 324.989,72
7.13	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
7.13.1	95546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2016	M2	185,79	R\$ 124,83	R\$ 166,19	R\$ 29.299,32
7.13.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	675,69	R\$ 28,89	R\$ 36,97	R\$ 24.304,57
7.14	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						
7.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	R\$ 600,07	R\$ 747,21	R\$ 7.472,10
7.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	10,00	R\$ 45,02	R\$ 56,06	R\$ 560,60
7.14.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 30" CM, EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16120)	UN	10,00	R\$ 21,05	R\$ 26,21	R\$ 262,10
7.14.4	00037555	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16120)	UN	3,00	R\$ 33,93	R\$ 42,26	R\$ 126,75
7.14.5	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 28" CM, EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16120)	UN	10,00	R\$ 18,20	R\$ 22,06	R\$ 220,60
8	<b>ÁREA DE EVENTOS</b>						
8.1	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						
8.1.1	C1903	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADAÇÕES	M2	225,60	R\$ 323,53	R\$ 402,86	R\$ 90.585,22
8.1.2	C4729	CERCAGRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	376,00	R\$ 231,19	R\$ 287,88	R\$ 108.242,88
8.1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,00	R\$ 460,01	R\$ 560,35	R\$ 7.284,05
8.2	<b>PINTURA</b>						
8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	451,20	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 11.343,17
8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	451,20	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 8.523,17
8.3	<b>PISOS</b>						
8.3.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	13.020,00	R\$ 37,83	R\$ 47,11	R\$ 613.372,20
8.3.2	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	1.302,00	R\$ 98,42	R\$ 122,55	R\$ 163.050,10
9	<b>ESTACIONAMENTO</b>						
9.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,20	R\$ 41,21	R\$ 51,31	R\$ 985,19
9.1.2	93392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	14,18	R\$ 27,24	R\$ 33,92	R\$ 480,96
9.1.3	100852	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM GARRINHA BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (C/CAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	9,80	R\$ 7,81	R\$ 9,73	R\$ 95,35
9.2	<b>DRENAGEM</b>						
9.2.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	211,90	R\$ 22,85	R\$ 28,45	R\$ 6.026,58
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRINCHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2015	M	61,36	R\$ 30,74	R\$ 48,24	R\$ 2.960,01
9.2.3	00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,85 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	3,00	R\$ 449,64	R\$ 569,89	R\$ 1.679,67
9.2.4	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	40,00	R\$ 71,11	R\$ 88,50	R\$ 3.542,00
9.3	<b>PISOS</b>						
9.3.1	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	3.077,86	R\$ 51,89	R\$ 64,61	R\$ 198.946,90
9.3.2	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	307,77	R\$ 98,42	R\$ 122,55	R\$ 37.717,21
9.4	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						
9.4.1	C1903	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADAÇÕES	M2	64,20	R\$ 323,53	R\$ 402,86	R\$ 25.863,61
9.4.2	C4729	CERCAGRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	107,00	R\$ 231,19	R\$ 287,88	R\$ 30.803,18
9.5	<b>PINTURA</b>						
9.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	125,43	R\$ 20,19	R\$ 25,14	R\$ 3.227,99
9.5.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	125,40	R\$ 15,17	R\$ 18,89	R\$ 2.425,48
9.6	<b>PORTAS</b>						
9.6.1	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	39,45	R\$ 400,01	R\$ 560,35	R\$ 22.105,81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM
10		PÓRTICO					R\$ 92.196,19
10.1		FUNDAÇÃO					R\$ 1.122,29
10.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,58	R\$ 13,13	R\$ 16,36	R\$ 123,93
10.1.2	98819	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COARAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 6 CM. AF. 08/2017	M2	1,28	R\$ 29,91	R\$ 37,24	R\$ 47,67
10.1.3	96526	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,77	R\$ 725,59	R\$ 903,50	R\$ 696,70
10.1.4	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022	KG	1,77	R\$ 10,93	R\$ 13,51	R\$ 24,09
10.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMAÇO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,40	R\$ 9,33	R\$ 11,52	R\$ 120,85
10.1.6	103659	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M3	0,11	R\$ 803,41	R\$ 1.020,41	R\$ 110,05
10.2		ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 27.494,83
10.2.1	040277	PILAR METÁLICO AC 1 12x14" (56,97 kg/m)	M	9,40	R\$ 1.569,83	R\$ 2.066,82	R\$ 19.428,11
10.2.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO PINK VÃO DE 20m	M2	42,80	R\$ 151,36	R\$ 188,47	R\$ 8.060,50
10.3		REVESTIMENTO					R\$ 58.022,00
10.3.1	121981	CHAPA DE ACM ENGBOLO KYNAR PRETO FOSCO 125cmX500cmX4mm	M2	77,12	R\$ 604,21	R\$ 702,36	R\$ 58.022,00
10.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 8.556,27
10.4.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANCORADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	6,00	R\$ 172,46	R\$ 214,70	R\$ 1.258,00
10.4.2	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA 50W	UN	6,00	R\$ 47,80	R\$ 56,52	R\$ 357,12
10.4.3	101832	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	2,00	R\$ 33,13	R\$ 41,20	R\$ 82,60
10.4.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	60,00	R\$ 5,95	R\$ 7,41	R\$ 444,60
10.4.5	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	2,00	R\$ 85,22	R\$ 108,50	R\$ 219,70
10.4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 19,91	R\$ 24,79	R\$ 49,58
10.4.7	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 19,91	R\$ 24,79	R\$ 24,79
10.4.8	C4953	HASTE DE ATOBRAMENTO COPPERWELD 507X 2,40M	UN	3,00	R\$ 99,20	R\$ 123,52	R\$ 370,56
10.4.9	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.080,28	R\$ 2.601,57	R\$ 2.601,57
10.4.10	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 94,24	R\$ 117,35	R\$ 117,35
11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 37.086,02
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25.387,00	R\$ 1,17	R\$ 1,46	R\$ 37.086,02
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 4.806.411,08</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 4.806.411,08 (Quatro milhões, oitocentos e seis mil, quatrocentos e onze reais e nove centavos)

  
**P2 ENGENHARIA LTDA**  
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA-CE 4724-D



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	148.144,33	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	35.758,03	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.541,38	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	41.994,12	29,016,55	29,016,55	14,508,28	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
5	OBRAS DE DRENAGEM	50.767,89	29,016,55	29,016,55	14,508,28	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
6	DRENAGEM ÁREA DE EVENTOS E RUA PROJETADA 21	395.469,05	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91
7	CENTRO DE EVENTOS	2.586.500,91	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
8	ÁREA DE EVENTOS	998.211,29	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
9	ESTACIONAMENTO	336.763,88	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
10	PORTICO	92.195,19	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.065,02	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
		<b>PREÇO TOTAL:</b>	<b>4.806.411,09</b>											
		<b>PARCIAL:</b>	53.109,91	53.109,91	162.645,90	273.263,26	483.485,12	698.607,07	907.912,98	1.117.228,93	1.326.553,92	1.535.878,83	1.745.203,74	1.954.528,65
		<b>ACUMULADO:</b>	1,10%	1,10%	3,35%	5,69%	9,82%	14,44%	20,35%	27,42%	35,39%	44,17%	53,84%	64,41%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	148.144,33	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	35.758,03	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.541,38	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	41.994,12	29,016,55	29,016,55	14,508,28	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
5	OBRAS DE DRENAGEM	50.767,89	29,016,55	29,016,55	14,508,28	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%
6	DRENAGEM ÁREA DE EVENTOS E RUA PROJETADA 21	395.469,05	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91	39,546,91
7	CENTRO DE EVENTOS	2.586.500,91	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
8	ÁREA DE EVENTOS	998.211,29	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
9	ESTACIONAMENTO	336.763,88	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
10	PORTICO	92.195,19	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.065,02	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05	129.325,05
		<b>PREÇO TOTAL:</b>	<b>4.806.411,09</b>											
		<b>PARCIAL:</b>	175.086,30	304.411,34	404.332,47	474.925,56	535.488,65	596.051,74	656.614,83	717.177,92	777.741,01	838.304,10	898.867,19	959.430,28
		<b>ACUMULADO:</b>	3,64%	6,33%	9,41%	12,50%	15,58%	18,66%	21,74%	24,82%	27,90%	30,98%	34,06%	37,14%



**P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**  
 Engº Civil Paulo César Evangelista  
 Rua Dulce Maria G. Firmas, 129 - Aquiraz - CE-FONE: (85) 99447405/ (85) 99999990. Email: p2eng@hotmail.com CREA-CE 41240



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. CPROPADM CENTRO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3403/1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SEINFRA	MES	5,00000000	R\$ 16.323,3600	R\$ 81.616,8000
406/9 MEISTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SEINFRA	MES	7,00000000	R\$ 5.087,8000	R\$ 35.614,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 117.231,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 117.231,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 118.775,40
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 29.368,90
VALOR COM BDI:					R\$ 148.144,30

2.1. C1122 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 ARBIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01860000	R\$ 81,4300	R\$ 1,5110
0117 BACIA TURCA DE LOUCA COM SIÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 505,8500	R\$ 505,8500
0240 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,1000	R\$ 271,1000
0249 HORIZOM TIPO T40 IMÉTRICO 3 m3M, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,5100	R\$ 66,5100
1166 PONTALITE / BARROTE DE 3/32"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 11,4800	R\$ 287,0000
1172 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) APROXIMADAMENTE 67 UNID/NO	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 14,1400	R\$ 14,1400
1193 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 6,1100	R\$ 48,8800
2002 TUBO DE TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 168,3000
2169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 20,8200	R\$ 624,6000
216 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 54,6000
TOTAL Material:					R\$ 1.308,9410

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,7700	R\$ 79,0800
1049 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
1232 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 162,5600
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,2600	R\$ 123,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 698,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.178,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 418,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.596,77
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 636,97
VALOR COM BDI:					R\$ 3.233,74

2.2. C2890 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0125 ARMAÇÃO BIX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2200	R\$ 45,2200
0365 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 310,8000
0840 CONECTOR SPLIT BOLT PICADO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,0100	R\$ 20,0400
1062 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 5,5800
1102 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,9700	R\$ 29,8200
1232 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0300	R\$ 34,0300
11408 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1100	R\$ 2,2200
12353 NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0900	R\$ 38,0900
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150R) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,1500	R\$ 458,1500
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 247,8800	R\$ 247,8800
TOTAL Material:					R\$ 1.190,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.190,68
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.190,68
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 291,34
VALOR COM BDI:					R\$ 1.482,02

2.3. C4897 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 783,1700	R\$ 783,1700
TOTAL Material:					R\$ 783,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 783,17
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 783,17
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 192,09
VALOR COM BDI:					R\$ 975,26

2.4. C4898 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0460 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 571,0500	R\$ 571,0500
TOTAL Material:					R\$ 571,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 571,05
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 571,05
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 140,02
VALOR COM BDI:					R\$ 711,07

2.5. C4896 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 913,6900	R\$ 913,6900
TOTAL Material:					R\$ 913,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 913,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 913,69
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 224,04
VALOR COM BDI:					R\$ 1.137,73

2.6. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,23)	SEINFRA	M2	7,26000000	R\$ 57,5600	R\$ 418,8800
C0074 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 100,7500	R\$ 924,8850





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,19850000	R\$ 416,3500	R\$ 70,6130
C0218	ARMADURA CA. SDA MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 210,0600
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 387,4500	R\$ 55,0738
C0840	CONCRETO PRIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 369,6900	R\$ 155,9665
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,55000000	R\$ 41,2100	R\$ 393,3555
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.227,4600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.378,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 871,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2.249,24</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 551,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.800,75</b>

3.1 C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 22,3200	R\$ 3,7944
0365	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,8500	R\$ 79,8500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 28,7900	R\$ 4,5822
02179	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 44,8200	R\$ 67,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 155,9566</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 171,2700</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 505,8000	R\$ 6,3225
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,3225</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 225,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 107,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 333,15</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 81,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 414,84</b>

3.2 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 69,0100	R\$ 138,0200
0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 3,7200
0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 4,9600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 147,3000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,9800	R\$ 99,9200
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 318,2200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 203,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 465,52</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 114,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 579,67</b>

3.3 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
86031	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 55,91	R\$ 0,13
86032	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 188,17	R\$ 0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,40	R\$ 0,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,34	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,40</b>

3.4 CPROPR01 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H11,00M (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,82588918	R\$ 118,95	R\$ 98,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 98,94</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85713528	R\$ 15,55	R\$ 25,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,77</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,25227062	R\$ 229,19	R\$ 57,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37236648	R\$ 41,21	R\$ 15,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 73,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 121,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 74,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 195,87</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 48,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 243,90</b>

3.5 C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10527	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 13,7400	R\$ 15,1140
11190	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 7,1900	R\$ 6,4710
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 11,4600	R\$ 36,1620
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1400	R\$ 2,1210
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,8720</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,7700	R\$ 19,0160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5300	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,0560</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 67,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 18,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 86,03</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,09
VALOR COM BDI:	R\$ 107,12

**3.5. 100982 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91357	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF. 08/2014	SINAPI	CHI	0,01390000	R\$ 55,74	R\$ 0,78
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF. 08/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 240,21	R\$ 4,75
5832	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 71,81	R\$ 0,75
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 189,88	R\$ 1,58
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,81</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 1,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,73</b>

**4.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,2075</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 26,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 41,21</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 51,31</b>

**4.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2018 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,91	R\$ 5,56
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,08	R\$ 7,68
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,28</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 15,34	R\$ 11,92	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,92</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86608 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF. 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 20,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 7,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 27,24</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 6,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 33,92</b>	

**5.1. C1436 GRÉLHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 89,0000	R\$ 0,8900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,9380
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 89,7400	R\$ 94,2270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 97,8450</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 54,4800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 118,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 33,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 152,33</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 37,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 189,68</b>

**5.2. C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,07700000	R\$ 13,5700	R\$ 27,2360
C0588 CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,39000000	R\$ 4,4700	R\$ 6,0792
C3269 CONCRETO PAVIR - FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SYTRANSP)	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 332,8300	R\$ 36,2785
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	R\$ 41,2100	R\$ 11,7058
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 110,4900	R\$ 77,3430
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 158,6383</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 113,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 45,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 158,64</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 38,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 197,54</b>

**5.3. C0116 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 61,4500	R\$ 0,1474
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,4947
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 36,8900	R\$ 38,5245
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,1666</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,6380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,9460</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 20,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 71,11</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 17,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 88,55</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.4. 00043439 CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439 CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 449,84	R\$ 449,84	
TOTAL Material:					R\$ 449,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 449,84	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 449,84	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 110,25	
VALOR COM BDI:					R\$ 560,09	

5.5. 00100 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0748 BUNDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP-45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 89,0100	R\$ 2,4033	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4033	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00450000	R\$ 81,4300	R\$ 0,3610	
0205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,84000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,9384	
02186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, Dn= 800MM (NER 8890-2015)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 106,9200	R\$ 106,9200	
TOTAL Material:					R\$ 118,2694	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 15,5600	R\$ 11,5070	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0460	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 122,22	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 138,81	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 34,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 172,85	

5.6. CPROPORENAD1 POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 1,50 X 1,50 X 1,50 M DN = 0,80 M (UN)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0662 BFOHEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,49251354	R\$ 21,89	R\$ 10,85	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,85	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	44,89848657	R\$ 8,65	R\$ 388,90	
0103 ARAME RECOZIDO N.18 (W3)	SEINFRA	KG	0,78196525	R\$ 9,15	R\$ 7,15	
0108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82795477	R\$ 81,43	R\$ 67,50	
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,53590848	R\$ 89,33	R\$ 47,53	
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	34,47584808	R\$ 1,00	R\$ 34,48	
0205 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	187,18011018	R\$ 0,51	R\$ 95,70	
02805 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,28596731	R\$ 6,86	R\$ 1,95	
01884 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,70163180	R\$ 8,00	R\$ 5,61	
01891 PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	4,18020870	R\$ 11,42	R\$ 47,98	
01725 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	8,2909833	R\$ 15,64	R\$ 129,44	
01349 PRANCHA 8 X 16 CM	SEINFRA	M	0,75108315	R\$ 24,88	R\$ 18,80	
01724 PREGO	SEINFRA	KG	1,30518089	R\$ 14,14	R\$ 18,45	
01846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,38888098	R\$ 4,31	R\$ 10,30	
01918 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	4,40038088	R\$ 9,21	R\$ 40,37	
02062 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	818,00000000	R\$ 0,53	R\$ 433,54	
TOTAL Material:					R\$ 1.280,84	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,20733804	R\$ 16,77	R\$ 53,80	
0041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,46256772	R\$ 16,77	R\$ 41,20	
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,20733804	R\$ 20,77	R\$ 66,49	
0436 CARPINTIRO	SEINFRA	H	9,88027088	R\$ 20,77	R\$ 204,79	
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15841900	R\$ 20,77	R\$ 127,87	
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	45,08483510	R\$ 15,55	R\$ 670,13	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.164,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.717,94	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 737,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.455,84	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 602,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 3.058,01	

6.1.1. C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DEENAGEM (M)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 0,6300	R\$ 0,0095	
0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 1,2400	R\$ 0,0186	
0798 VEÍCULO UTILITÁRIO COMB (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 71,4000	R\$ 1,0710	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,0991	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,7700	R\$ 0,5631	
02445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 30,3400	R\$ 0,4551	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9982	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,33	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,06	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,57	

6.1.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3300	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,33	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,29	
VALOR COM BDI:					R\$ 11,62	

6.2.1. 0604931 Corpo de BSTD D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)						
EQUIPAMENTOS		IMPR	PROD	IMPR	CUSTO HORÁRIO	
03506	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t m - 130 kW	0,0000	R\$ 309,0376	R\$ 108,4258	R\$ 308,8376	
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 309,8376	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
06824	Servente	h	3,00000000	29,1424	89,4272	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - Ø = 0,80 m	m	1,00000000	R\$ 293,1100	R\$ 293,1100
<b>SERVIÇOS</b>					<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
1109571	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	m²	0,00250000	R\$ 422,3100	R\$ 2,3227
1109195	Concreto ciclópico fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área, bota e pedra de mão	m³	0,30800000	R\$ 384,1500	R\$ 119,1500
3103302	Fórmulas de tubos de aço para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e	m²	0,70000000	R\$ 73,4700	R\$ 51,4300
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE</b>					<b>CUSTO UNITÁRIO</b>
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - Ø = 0,80 m (Carretilho camacim com guindaste com capacidade de 20 t.m. 136 kW)	R\$	DMT	DMT	R\$ 0,0000

TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4272
Custo Horário da Execução:	R\$ 270,2000
Produção da Equipe:	4,10000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 60,2400
TOTAL MATERIAIS:	R\$ 293,1100
TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 165,9037
TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 4272
Custo Direto Total:	R\$ 549,2537
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 507,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 41,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 549,26
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 134,43
VALOR COM BDI:	R\$ 683,69

6.2.2. CPROPREN01 POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 1,50 X 1,50 X 1,50 M DN = 0,50 M (LN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPROPREN01	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS 1,50 X 1,50 X 1,50 M DN = 0,50 M		LN	1,00000000	R\$ 3.895,17	R\$ 3.895,17
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>R\$ 3.895,17</b>	<b>R\$ 3.895,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.895,17</b>	<b>R\$ 3.895,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.895,17</b>	<b>R\$ 3.895,17</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 955,10</b>	<b>R\$ 955,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 4.850,27</b>	<b>R\$ 4.850,27</b>

6.2.3. 102751 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS AF_07/2021 (LN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	14,23100000	R\$ 11,80	R\$ 167,96
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	35,07900000	R\$ 9,94	R\$ 348,68
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	66,04070000	R\$ 14,03	R\$ 1.215,06
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	4,97160000	R\$ 13,19	R\$ 65,57
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_07/2021	SINAPI	KG	15,90980000	R\$ 13,28	R\$ 210,68
102730	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_07/2021	SINAPI	M3	2,16830000	R\$ 543,08	R\$ 1.173,12
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_07/2021	SINAPI	M2	10,16040000	R\$ 90,56	R\$ 920,32
90825	LASTRO DE CONCRETO MACHO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS AF_09/2017	SINAPI	M3	0,33270000	R\$ 576,47	R\$ 191,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4.285,71</b>	<b>R\$ 4.285,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 3.985,87</b>	<b>R\$ 3.985,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 319,74</b>	<b>R\$ 319,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 4.285,71</b>	<b>R\$ 4.285,71</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 1.050,96</b>	<b>R\$ 1.050,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 5.336,67</b>	<b>R\$ 5.336,67</b>

6.2.4. 0004349 CADA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,30 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (LN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004349	CADA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,30 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 449,64	R\$ 449,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 449,64</b>	<b>R\$ 449,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 449,64</b>	<b>R\$ 449,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 449,64</b>	<b>R\$ 449,64</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 110,26</b>	<b>R\$ 110,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 559,90</b>	<b>R\$ 559,90</b>

6.2.5. 00043586 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M (LN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043586	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 33,85	R\$ 33,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,85</b>	<b>R\$ 33,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,85</b>	<b>R\$ 33,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,85</b>	<b>R\$ 33,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 8,20</b>	<b>R\$ 8,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 41,98</b>	<b>R\$ 41,98</b>

6.2.6. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES Ø=40cm (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 51,4300	R\$ 0,1474
D805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97160000	R\$ 0,5100	R\$ 0,4947
D189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE RS 1 - Ø=400MM (Item 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,0900	R\$ 36,5245
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,1696</b>	<b>R\$ 36,1696</b>
<b>Mão de Obra</b>					<b>R\$ 31,8440</b>	<b>R\$ 31,8440</b>
Q281	PRECEBURO	SEINFRA	H	0,41000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5090
Q243	SAPIENTE	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,6300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,8440</b>	<b>R\$ 31,8440</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 68,0136</b>	<b>R\$ 68,0136</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 20,29</b>	<b>R\$ 20,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 71,11</b>	<b>R\$ 71,11</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 17,44</b>	<b>R\$ 17,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 98,55</b>	<b>R\$ 98,55</b>

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



6.2.7. 94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LÓCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62961	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTENCIA 14 CV - CHI DURNO AF. 12/2015	SINAPI	CH	0,06103000	R\$ 4,35	R\$ 0,30
62993	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTENCIA 14 CV - CHP DURNO AF. 12/2015	SINAPI	CH-P	0,01800000	R\$ 17,50	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,70
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNEDICIDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 122,85	R\$ 1,84
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 429,15	R\$ 26,85
TOTAL Material:						R\$ 28,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82143	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 19,15	R\$ 2,08
82309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 25,47	R\$ 5,72
82316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 16,34	R\$ 8,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,73
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66651	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANEJAL AF. 03/2016	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 562,08	R\$ 1,68
TOTAL Serviço:						R\$ 1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,60
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,67
VALOR COM BDI:						R\$ 59,27

6.3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 97,0000	R\$ 5,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,3300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,05
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,73
VALOR COM BDI:						R\$ 8,78

6.3.2. C2790 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 97,0000	R\$ 7,2750
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,2750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0215
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,30
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,28
VALOR COM BDI:						R\$ 11,58

6.3.3. C2791 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 189,7800	R\$ 10,4365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,4365
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,98
VALOR COM BDI:						R\$ 15,13

6.3.4. C2820 REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 124,7400	R\$ 4,3659
0729	COMPACTADOR DE PLACA VIBRADORA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 40,0800	R\$ 1,0211
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,10
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,42
VALOR COM BDI:						R\$ 27,52

6.3.5. C2831 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0660	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 120,0200	R\$ 4,4407
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4407
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,44
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,09
VALOR COM BDI:						R\$ 5,53

6.3.6. C0710 CARDA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 120,0200	R\$ 1,1762
0708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 154,7600	R\$ 1,5186
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6928
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 15,5500	R\$ 0,3049

Concorrência Pública Nº. SI-CP001/2023  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabeta Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,52% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,46% - Mensalista

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3048
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,74
VALOR COM BDI:	R\$ 3,74

6.4.1. C2833 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SREJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 55,4000	R\$ 4,4320
TOTAL Material:					R\$ 4,4320
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5200	R\$ 4,6560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9730
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,41
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,27
VALOR COM BDI:					R\$ 21,68

6.4.2. C3227 PEDRA DE MAGALHEDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 30,9000	R\$ 0,9270
0726 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05582953	R\$ 95,7800	R\$ 5,3341
0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,3800	R\$ 0,9000
0758 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17547056	R\$ 21,2900	R\$ 3,7516
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,3828
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0650 CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24300000	R\$ 4,1700	R\$ 5,1146
0207 DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,7000	R\$ 1,2850
0268 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54500000	R\$ 13,8000	R\$ 7,5200
0208 ESPOLETA	SEINFRA	LIN	0,00800000	R\$ 5,2650	R\$ 0,0421
0129 ESTOPIÇA	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,5000	R\$ 0,3900
0235 SÉRIE DE BROCAS E 12 Q=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 557,8300	R\$ 0,2789
TOTAL Material:					R\$ 15,2742
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882953	R\$ 21,8500	R\$ 1,2841
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58623528	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,09
VALOR BDI (24,32%):					R\$ 8,80
VALOR COM BDI:					R\$ 43,89

6.4.3. M267 GUIA (MEIO-PIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02981 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO, AF. 122015	SINAPI	CHI	0,09100000	R\$ 4,35	R\$ 0,39
02980 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DURNO, AF. 122015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 17,50	R\$ 0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,70
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 122,85	R\$ 1,84
00004482 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,06300000	R\$ 423,15	R\$ 26,59
TOTAL Material:					R\$ 28,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06243 A.S.CANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 19,15	R\$ 2,08
06309 PELODEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 23,47	R\$ 5,72
06318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 19,34	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,73
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 082019	SINAPI	M3	0,00300000	R\$ 582,08	R\$ 1,75
TOTAL Serviço:					R\$ 1,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 42,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,99
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,87
VALOR COM BDI:					R\$ 59,87

6.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,17
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,8500	R\$ 0,3170
01891 PONTALETS / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,4800	R\$ 0,4592
01234 FERRÃO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,1400	R\$ 0,1697
0429 TARRA DE VÍRCIA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 26,1400	R\$ 0,2091
TOTAL Material:					R\$ 1,2412
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0488 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,96
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,46



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



VALOR COM BDI: R\$ 7,42

7.1.2. C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,90m (M3)			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 15,5500
					R\$ 41,2075
					R\$ 41,2075
					R\$ 14,54
					R\$ 26,67
					R\$ 41,21
					R\$ 10,19
					R\$ 51,81

7.2.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,6500
0103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,1500
					R\$ 10,1900
<b>Mão de Obra</b>					
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700
0701	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
					R\$ 3,0000
					R\$ 11,31
					R\$ 1,82
					R\$ 13,13
					R\$ 3,22
					R\$ 15,35

7.2.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017 (M2)			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
8539	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91060000	R\$ 23,47
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	R\$ 18,34
					R\$ 8,83
<b>Serviço</b>					
8498	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	0,09650000	R\$ 575,17
					R\$ 21,08
					R\$ 21,08
					R\$ 26,16
					R\$ 3,75
					R\$ 29,91
					R\$ 7,33
					R\$ 37,34

7.2.1.3. 96656 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 (M3)			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
9067	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,44
9068	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,42000000	R\$ 1,24
					R\$ 1,05
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
8539	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 23,47
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 18,34
					R\$ 175,59
<b>Serviço</b>					
84972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 477,36
					R\$ 548,96
					R\$ 548,96
					R\$ 652,95
					R\$ 72,64
					R\$ 725,59
					R\$ 177,91
					R\$ 903,50

7.2.1.4. 96655 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COIROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017 (M3)			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>					
9067	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	R\$ 0,44
9068	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	R\$ 1,24
					R\$ 0,78
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
8539	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	R\$ 23,47
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	R\$ 18,34
					R\$ 100,92
<b>Serviço</b>					
84972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 477,36
					R\$ 548,96
					R\$ 600,89
					R\$ 49,71
					R\$ 650,60
					R\$ 159,54
					R\$ 810,20

7.2.1.5. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022 (KG)			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
003430R	ACO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,93
					R\$ 8,48
					R\$ 8,48
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
89238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,66
89245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09350000	R\$ 23,37
					R\$ 0,27
					R\$ 2,10
					R\$ 2,40
					R\$ 10,16
					R\$ 0,77
					R\$ 10,93
					R\$ 2,88
					R\$ 13,81



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

7.2.1.6. 92345 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,35 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48500000	R\$ 0,20	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 17,80	R\$ 0,51
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,37	R\$ 2,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,58</b>

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92305	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 12,61</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 15,70</b>

7.2.1.7. 92542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 21,24	R\$ 0,61
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 30" - CHP DURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 22,57	R\$ 0,31
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,92</b>

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 52,52	R\$ 16,54
00002902	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMulsionada em água	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 7,48	R\$ 0,07
0004491	FONTELE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 12,06	R\$ 12,25
0002047	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 13,73	R\$ 0,05
00030075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 17,64	R\$ 0,24
00043304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 15,11	R\$ 0,15
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 5,52	R\$ 2,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,86</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,72500000	R\$ 18,00	R\$ 13,01
80262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	R\$ 22,13	R\$ 40,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 54,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 69,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 17,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 87,92</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 21,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 109,26</b>

7.2.1.8. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,35 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 17,80	R\$ 0,07
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 20,37	R\$ 0,50
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,57</b>

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_09/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,83</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,12</b>

7.2.1.9. 103693 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDÕES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 60MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 3,44	R\$ 0,62
90590	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 60MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,24	R\$ 1,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,91</b>

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0058402	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C35 COM BRITA 0 E 1 1/2 LMP = 120 kg - 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9963)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 500,12	R\$ 551,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 551,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 23,13	R\$ 59,07
80306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 22,47	R\$ 57,11
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,57700000	R\$ 18,34	R\$ 136,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 242,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 729,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 73,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 803,41</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 197,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.000,41</b>

7.2.1.10. 92869 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_09/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043299	AÇO CA-50, 4,75MM OU 5,0 MM OU 5,5 MM OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,92	R\$ 8,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 17,80	R\$ 0,10
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 20,37	R\$ 1,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,41</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,89
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 12,44

**7.2.1.11. 90431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES.**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19000000	R\$ 9,20	R\$ 1,80
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 80", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,76000000	R\$ 5,50	R\$ 2,77
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 19" CM, LARGURA DE 19" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,58000000	R\$ 14,17	R\$ 5,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 19,13</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,46	R\$ 0,03
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA (7 X 27 (2.12 X 1.1))	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 15,31	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,31</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 18,05	R\$ 2,30
80262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 23,13	R\$ 15,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,58</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF. 06/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 215,98	R\$ 22,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 22,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 43,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 6,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,69</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 12,43</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 63,12</b>	

**7.2.1.12. 90763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWD, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 19 BWD, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,32000000	R\$ 17,30	R\$ 0,43
00000107	ESPALCADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UH	0,54300000	R\$ 0,20	R\$ 0,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,53</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80226	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 17,86	R\$ 0,15
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 23,37	R\$ 0,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,09</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,02000000	R\$ 0,51	R\$ 0,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,51</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 10,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 0,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,06</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 2,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,77</b>	

**7.2.1.13. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80567	VELOCIDADE DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CH DURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,34600000	R\$ 0,44	R\$ 0,10
80588	VELOCIDADE DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,84000000	R\$ 1,24	R\$ 1,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,26</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004008	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, BUMP = 180 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO 2400 8400	SINAPI	M3	1,10500000	R\$ 500,12	R\$ 561,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 561,63</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 23,13	R\$ 27,52
80208	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 23,47	R\$ 83,61
80218	SERVILTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,42700000	R\$ 18,34	R\$ 154,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 265,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 740,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 79,62</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 819,40</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 200,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.019,07</b>	

**7.2.1.14. 92468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2020 (M2)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040267	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 80", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 3,53	R\$ 1,87
00040339	LOCACAO DE ORLUSTA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,19000000	R\$ 3,52	R\$ 4,10
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 11 80" A 23,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TIPO E FORCADO	SINAPI	MES	1,18900000	R\$ 9,46	R\$ 7,89
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 19" CM, LARGURA DE 19" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,36800000	R\$ 14,17	R\$ 5,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 18,58</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 7,46	R\$ 0,03
00004481	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUIN, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30800000	R\$ 10,98	R\$ 2,09
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA DUPLA (7 X 27 (2.12 X 1.1))	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 15,31	R\$ 0,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,40</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80229	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 18,05	R\$ 4,51
80262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39100000	R\$ 23,13	R\$ 29,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 34,41</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

02200	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 10 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16500000	R\$ 161,07	R\$ 26,57	
						TOTAL Serviço	R\$ 26,57
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 59,80
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 12,33
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 82,13
						VALOR BDI (24,52%)	R\$ 20,14
						VALOR COM BDI	R\$ 102,27

7.2.1.15. 82743 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 13,9 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 SWD, D = 1,25 MM (0,216 KG/M) OU 18 SWD, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43	
00050017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 16,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 30 MM	SINAPI	UN	2,36700000	R\$ 0,25	R\$ 0,07	
						TOTAL Material	R\$ 0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES II	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 17,80	R\$ 0,07	
88240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES I	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,37	R\$ 0,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,67

00804	CORTE E DORNA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	
						TOTAL Serviço	R\$ 5,10
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 9,08
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 0,25
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 9,33
						VALOR BDI (24,52%)	R\$ 2,29
						VALOR COM BDI	R\$ 11,62

7.1.5. 10449 COMPOSIÇÃO PARAMETRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPa, AF\_11/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95848	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	SINAPI	KG	1,84330000	R\$ 12,47	R\$ 22,89
95844	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	SINAPI	KG	13,77610000	R\$ 16,81	R\$ 229,37
95845	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_11/2020	SINAPI	KG	48,38000000	R\$ 15,36	R\$ 739,96
102896	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 611,00	R\$ 611,00
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESSINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_11/2020	SINAPI	M2	7,68200000	R\$ 246,33	R\$ 1.910,22

						TOTAL Serviço	R\$ 3.560,58
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3.144,52
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 415,06
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 3.560,58
						VALOR BDI (24,52%)	R\$ 873,05
						VALOR COM BDI	R\$ 4.433,63

7.2.1. 101994 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+GAPA) = (20+5), AF\_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043259	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H=20, 33 X 190 X 20 CM S, X C X 4) E VIGOTA VTR 12 X 20 CM S, X AL PARA RISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 950 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
00043304	PERFLO DE AÇO POLIDO COM CADEIA DUPLA 12 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,9511331	R\$ 15,31	R\$ 15,06
00009193	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82666176	R\$ 18,16	R\$ 15,04

Mão de Obra com Encargos Complementares							
88262	CARPENTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500240	R\$ 23,13	R\$ 16,54	
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90185803	R\$ 18,34	R\$ 16,54	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 33,08

Viga		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	KG	1,18196831	R\$ 13,03	R\$ 15,40
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02640063	R\$ 672,80	R\$ 15,11
82273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PRÉ-DIRETO SIMPLES, AF_09/2020	SINAPI	M	0,67821927	R\$ 16,73	R\$ 14,99

						TOTAL Serviço	R\$ 45,20
						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 95,95
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 12,52
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 108,37
						VALOR BDI (24,52%)	R\$ 26,57
						VALOR COM BDI	R\$ 134,94

7.2.2. 02981 REGULAZIÇÃO DE BASE D'ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0120	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,22600000	R\$ 51,4300	R\$ 2.242,22	
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5100	R\$ 7.420,00	
						TOTAL Material	R\$ 9.662,22

Mão de Obra							
0291	PEÇEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 20,7100	R\$ 5,4600	
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24400000	R\$ 13,5400	R\$ 5,5000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,9600

						VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 14,76
						VALOR ENCARGOS (83,86%)	R\$ 3,66
						VALOR COM ENCARGOS	R\$ 23,42
						VALOR BDI (24,52%)	R\$ 5,74
						VALOR COM BDI	R\$ 29,16

7.3.1. 00039512 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 10 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 10 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 120,71	R\$ 120,71

						TOTAL Material	R\$ 120,71
						VALOR-ENERGIA/2024	R\$ 120,71



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 120,71
VALOR BDI (24,52%)	R\$ 29,50
VALOR COM BDI	R\$ 150,21

7.3.3 C2433 TELHA DE AÇO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 22m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2433 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP.150	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 154,3700	R\$ 154,3700
TOTAL Material					R\$ 154,3700
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 154,37
VALOR ENCARGOS					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 154,37
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 37,85
VALOR COM BDI					R\$ 192,22

7.3.3 92880 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92882 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_032016	SINAPI	CHP	0,03400000	R\$ 19,41	R\$ 0,16
92881 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_032016	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 20,40	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,31
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040548 PARAFUSO CONULM ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,10700000	R\$ 226,80	R\$ 1,36
00040083 PLH F11 1/2 ENRUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOURADO, 150 X 90 X 20 MM, E + 3,00 MM OU 200 X 75 X 20 MM, E + 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	R\$ 10,35	R\$ 44,41
TOTAL Material					R\$ 45,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	R\$ 17,98	R\$ 3,83
92718 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 15,34	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,37
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 58,27
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 1,90
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 60,17
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 12,72
VALOR COM BDI					R\$ 72,89

7.3.4 C1324 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SENFRA	KG	3,85000000	R\$ 23,2800	R\$ 89,4540
TOTAL Material					R\$ 89,4540
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 MONTADOR	SENFRA	H	9,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 187,0030
TOTAL Mão de Obra					R\$ 187,0030
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 128,60
VALOR ENCARGOS (83,89%)					R\$ 62,91
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 191,51
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 47,15
VALOR COM BDI					R\$ 238,66

7.3.5 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF\_072619 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92882 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_032016	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 19,41	R\$ 0,35
92881 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_032016	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 20,40	R\$ 0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,61
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001 FIO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 27 (2 LG X 12)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 13,18	R\$ 0,07
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (RND = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 60,58	R\$ 0,07
00643873 RUF O INTERNO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM 24, CORTE: 25 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,08	R\$ 22,08
00001142 SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18000000	R\$ 37,36	R\$ 7,34
00013368 BOLA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 3290	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 204,37	R\$ 9,19
TOTAL Material					R\$ 39,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,34	R\$ 3,79
92525 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 22,92	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,35
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 44,91
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 2,08
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 46,99
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 11,49
VALOR COM BDI					R\$ 58,48

7.4.1 C1947 FIO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMAÇÃO CÍCLO DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 MONTADOR	SENFRA	H	0,09000000	R\$ 21,9900	R\$ 1,9811
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,9811
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0238 AREIA MEIA	SENFRA	M3	0,07400000	R\$ 61,4300	R\$ 4,5450
0280 BRITA	SENFRA	M3	0,18000000	R\$ 66,3300	R\$ 11,9395
0805 CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 17,3430
01917 TABUA DE 1" X 12cm	SENFRA	M	0,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 0,0000
0040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (L1163M2)	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,5800	R\$ 19,5800
TOTAL Material					R\$ 36,8245
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,02000000	R\$ 20,7700	R\$ 0,4154
0381 PEDREIRO	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
0240 SERVENTE	SENFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5000	R\$ 16,2750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,8829
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 70,67
VALOR ENCARGOS (83,89%)					R\$ 23,98
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 94,65
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 23,21
VALOR COM BDI					R\$ 117,86

7.4.2 C2181 REGUA ARMAÇÃO DE BASE C/ ARMAÇÃO DIRETO E AREIA 4/5 FENDEIRA, TRACO 1:2 - ESP= 8cm (M2)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 51,4300	R\$ 2,2420
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5100	R\$ 7,4256
TOTAL Material:					R\$ 9,6676
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 39,2500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4425
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,6350
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,4950
VALOR BDI (34,52%):					R\$ 20,29
VALOR COM BDI:					R\$ 78,7850

7.4.3. 170101 CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3,5X3000MM SÃO CARLOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170101 CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3,5X3000MM SÃO CARLOS		M2	1,00000000	R\$ 214,73	R\$ 214,73
TOTAL Não Oficial:					R\$ 214,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 214,73
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 214,73
VALOR BDI (34,52%):					R\$ 74,21
VALOR COM BDI:					R\$ 288,94

7.4.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 48X48 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_02/2023 PE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,13250000	R\$ 0,97	R\$ 8,88
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 25,39	R\$ 25,39
034307 RELIZANTE OMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,15800000	R\$ 5,71	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 35,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85256 AZULEJISTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 23,36	R\$ 5,92
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	R\$ 18,34	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,42
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 3,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 47,13
VALOR BDI (34,52%):					R\$ 16,27
VALOR COM BDI:					R\$ 63,40

7.4.5. 101729 PISO EM TACO DE MADEIRA 73X2CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA, AF_08/2020 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004386 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,87500000	R\$ 30,01	R\$ 26,26
90000214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 7 X 42 CM, E = 2 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 150,45	R\$ 150,45
TOTAL Material:					R\$ 176,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86320 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16530000	R\$ 18,34	R\$ 3,03
86320 TAJUADOR OU TAJUZEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36990000	R\$ 23,13	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,60
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 188,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 15,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 204,13
VALOR BDI (34,52%):					R\$ 70,68
VALOR COM BDI:					R\$ 274,81

7.4.6. 89649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_02/2023 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,83000000	R\$ 0,97	R\$ 0,80
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 25,39	R\$ 3,81
034307 RELIZANTE OMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06000000	R\$ 5,71	R\$ 0,34
TOTAL Material:					R\$ 4,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85256 AZULEJISTA OU LADREJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27940000	R\$ 23,36	R\$ 6,52
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02990000	R\$ 18,34	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,02
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,03
VALOR BDI (34,52%):					R\$ 4,50
VALOR COM BDI:					R\$ 17,53

7.4.7. 121736 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA, AF_08/2020 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004386 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,87500000	R\$ 30,01	R\$ 26,26
00000186 RODAPÉ DE MADEIRA MACICA CUMARUPÉ CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO 1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 15,16	R\$ 15,16
TOTAL Material:					R\$ 41,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 18,34	R\$ 2,77
86320 TAJUADOR OU TAJUZEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36990000	R\$ 23,13	R\$ 8,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,48
VALOR BDI (34,52%):					R\$ 19,49
VALOR COM BDI:					R\$ 75,97

7.4.8. C1367 FILETE DE GRANITO LARG = 4cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0707 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00120000	R\$ 55,4000	R\$ 0,0665
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2346
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9300	R\$ 8,9300
TOTAL Material:					R\$ 9,2311
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,6717
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,5800
TOTAL:					R\$ 18,2517



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL Mão de Obra	RS 18,4850
VALOR SEM ENCARGOS	RS 18,18
VALOR ENCARGOS (83,89%)	RS 8,26
VALOR COM ENCARGOS	RS 23,44
VALOR BDI (24,52%)	RS 5,75
VALOR COM BDI	RS 29,19

7.5.1. 00661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0159	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	RS 19,2100	RS 18,8481
0175	PROFILO 15X15 (1 1/2" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672L/100M²)	SEINFRA	KG	0,08000000	RS 14,1400	RS 1,2729
0184	ROBUSTES	SEINFRA	KG	0,04620000	RS 20,0400	RS 2,1215
0187	SOLDA 70/30	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 25,5900	RS 2,6224
TOTAL Material					RS 25,9647	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	RS 16,7700	RS 20,1240
0120	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,3200	RS 24,3840

TOTAL Mão de Obra	RS 44,5080
VALOR SEM ENCARGOS	RS 43,49
VALOR ENCARGOS (83,89%)	RS 36,88
VALOR COM ENCARGOS	RS 70,37
VALOR BDI (24,52%)	RS 17,25
VALOR COM BDI	RS 87,62

7.5.2. 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADERA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DISTANTEMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	RS 6,00	RS 0,26
90436	TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	RS 44,07	RS 0,09
89591	JUNTA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00510000	RS 130,11	RS 0,66
89590	JUNTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00410000	RS 130,26	RS 0,54
89577	JUNTA SIMPLISS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	RS 74,90	RS 4,90
89592	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	SINAPI	M	1,00000000	RS 67,33	RS 67,33

TOTAL Serviço	RS 73,67
VALOR SEM ENCARGOS	RS 71,48
VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 2,09
VALOR COM ENCARGOS	RS 73,57
VALOR BDI (24,52%)	RS 18,04
VALOR COM BDI	RS 91,61

7.6.1. 10182 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90007272	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 X 20 X 20 (27 CM (L, A X C))	SINAPI	UN	23,26000000	RS 1,72	RS 40,05

TOTAL Material	RS 40,05
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	RS 23,47	RS 52,10
88078	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71000000	RS 18,34	RS 29,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 72,49
---	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,02300000	RS 526,93	RS 12,19

TOTAL Serviço	RS 12,19
VALOR SEM ENCARGOS	RS 102,22
VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 32,48
VALOR COM ENCARGOS	RS 124,68
VALOR BDI (24,52%)	RS 30,57
VALOR COM BDI	RS 155,25

7.6.2. 00074 ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0128	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	RS 61,4300	RS 2,5371
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	RS 1,0000	RS 6,1800
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	RS 0,5100	RS 3,1580
0281	TUJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	RS 0,6200	RS 29,1400

TOTAL Material	RS 41,0240
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 20,7700	RS 11,1140
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	RS 15,5900	RS 28,6120

TOTAL Mão de Obra	RS 39,7260
VALOR SEM ENCARGOS	RS 63,52
VALOR ENCARGOS (83,89%)	RS 37,27
VALOR COM ENCARGOS	RS 100,79
VALOR BDI (24,52%)	RS 24,71
VALOR COM BDI	RS 125,50

7.6.3. 00074 ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 61,4300	RS 0,9215
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 1,0000	RS 2,1800
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 0,5100	RS 1,1110
0281	TUJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,6200	RS 15,5000

TOTAL Material	RS 19,7123
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	RS 15,6500	RS 17,4190

TOTAL Mão de Obra	RS 38,1890
VALOR SEM ENCARGOS	RS 34,13
VALOR ENCARGOS (83,89%)	RS 28,77
VALOR COM ENCARGOS	RS 57,90
VALOR BDI (24,52%)	RS 14,20



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI	RS 72,19
<b>7.4.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>							
Equipamento Custo Horário							
1082	BITONEIRA ELÉTRICA 500, (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 21,8000	RS 0,4360	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 0,4360
Material							
0163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,25000000	RS 8,8000	RS 11,0775	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,1500	RS 0,1830	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 66,0000	RS 2,7200	
0528	CHAPA COMPENSADO REFINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 21,6700	RS 21,6700	
0825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,20000000	RS 0,2100	RS 3,6120	
1105	PIEDRISADO	SEINFRA	M3	0,02000000	RS 87,2000	RS 1,7440	
1124	PREMO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 14,1400	RS 0,2828	
						TOTAL Material	RS 51,4384
Mão de Obra							
0121	ARMADOR/FERRIÇO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,7700	RS 16,6160	
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,7700	RS 14,5390	
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,7700	RS 4,1540	
0545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,5500	RS 17,1050	
						TOTAL Mão de Obra	RS 52,4140
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 72,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS 60,86
						VALOR COM ENCARGOS	RS 106,37
						VALOR BDI (24,52%)	RS 26,08
						VALOR COM BDI	RS 132,45

						VALOR COM BDI	RS 192,45
<b>7.4.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>							
Equipamento Custo Horário							
1082	BITONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	RS 21,0000	RS 15,0000	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 15,0000
Material							
0157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	RS 8,8500	RS 708,0000	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	RS 9,1500	RS 10,9800	
0129	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62500000	RS 81,4300	RS 51,1375	
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,57000000	RS 66,3000	RS 37,7910	
0825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	RS 0,2100	RS 68,8380	
1105	PONTALETE (BARRAS DE 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	RS 11,4800	RS 6,8880	
1128	PREMO 15X27 (2,1/2" X 1/2" (APROXIMADAMENTE 180UN/KG))	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 12,5800	RS 25,1600	
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	RS 9,1100	RS 45,5500	
						TOTAL Material	RS 873,7873
Mão de Obra							
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	RS 15,7300	RS 204,2790	
0121	ARMADOR/FERRIÇO	SEINFRA	H	4,80000000	RS 20,7700	RS 99,6960	
0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	RS 20,7700	RS 155,7750	
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,7700	RS 41,5400	
0545	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	RS 15,5500	RS 186,6000	
						TOTAL Mão de Obra	RS 687,8800
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 1.144,26
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS 438,01
						VALOR COM ENCARGOS	RS 1.578,27
						VALOR BDI (24,52%)	RS 387,26
						VALOR COM BDI	RS 1.965,53

						VALOR COM BDI	RS 1.965,53
<b>7.4.6. C2085 RASGO EM ALVENARIA (TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>							
Mão de Obra							
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,7300	RS 3,9325	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,3200	RS 2,0320	
						TOTAL Mão de Obra	RS 5,9645
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 2,43
						VALOR ENCARGOS (83,85%)	RS 2,78
						VALOR COM ENCARGOS	RS 5,22
						VALOR BDI (24,52%)	RS 1,23
						VALOR COM BDI	RS 7,75

						VALOR COM BDI	RS 1.965,53
<b>7.4.7. 96371 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VAOS AF. (M2) (M2)</b>							
Material							
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	RS 0,27	RS 0,33	
00039432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	RS 2,46	RS 1,94	
00039454	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, À BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADIÇÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	RS 3,08	RS 1,59	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGLUHA (14), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,22880000	RS 0,13	RS 1,30	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,91460000	RS 0,28	RS 0,26	
00039419	PERFIL GUA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3200 MM (L X C)	SINAPI	M	0,00630000	RS 9,35	RS 0,59	
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,89800000	RS 10,81	RS 30,76	
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23" MM E COMP HASTE = 27" MM (ACAO INDEBITA)	SINAPI	CENTO	0,02630000	RS 42,89	RS 1,25	
00036413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	KG	1,06300000	RS 17,76	RS 18,70	
						TOTAL Material	RS 64,81
Mão de Obra com Encargos Complementares							
96276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	RS 17,89	RS 7,60	
96216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	RS 15,34	RS 2,01	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 9,61
						VALOR SEM ENCARGOS	RS 73,57
						VALOR ENCARGOS (84,44%)	RS 2,94
						VALOR COM ENCARGOS	RS 74,01
						VALOR BDI (24,52%)	RS 18,27
						VALOR COM BDI	RS 92,79

						VALOR COM BDI	RS 92,79
<b>7.4.8. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)</b>							
Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA CRUÁ	SENFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,0000	R\$ 0,2720
0199	CIMENTO BRANCO	SENFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,6600	R\$ 1,8620
0205	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	1,80000000	R\$ 2,5100	R\$ 4,5180
0917	DIVISÓRIA DE GRANITO LÍZEA P=3CM	SENFRA	M2	1,00000000	R\$ 318,0300	R\$ 318,0300
1107	PERFIL BATENTE DE AÇO 1142X14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SENFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,5800	R\$ 3,3540
					TOTAL Material:	R\$ 322,9480

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0301	PECHEIRO	SENFRA	H	R\$ 20,7100	R\$ 40,8480	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	R\$ 15,5000	R\$ 74,6400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 115,4880
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 369,13
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 78,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 447,44
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 108,71
					VALOR COM BDI:	R\$ 556,15

**7.7.1. 00776 CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BIPENETRAR TRAÇO (1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,00210000	R\$ 61,4300	R\$ 0,1270
0205	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,2240
					TOTAL Material:	R\$ 1,3510
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0301	PECHEIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7100	R\$ 2,0710
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5000	R\$ 2,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3960
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,7470
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,81
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,5570
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,1470

**7.7.2. 00228 EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 0,0000
0205	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,4080
					TOTAL Material:	R\$ 0,4080
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0301	PECHEIRO	SENFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7100	R\$ 2,0710
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5000	R\$ 2,3250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,3960
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,8040
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,02
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,8240
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,0040

**7.7.3. 04443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DE ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE-SPEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SENFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 11,1000
0408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-SPEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,1000	R\$ 34,2100
					TOTAL Material:	R\$ 45,3100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1132b	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7100	R\$ 14,9148
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5000	R\$ 10,8500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7648
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 59,25
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,76
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 32,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 162,83

**7.7.4. 01120 REJUNTAMENTO DE ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2700	R\$ 2,2890
					TOTAL Material:	R\$ 2,2890
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1132b	LADRILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7100	R\$ 4,1420
0543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5000	R\$ 3,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2420
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,46
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,28
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,74

**7.7.5. 12130 REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA (M2)**

Mão Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12130	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA	M2	1,00000000	R\$ 326,47	R\$ 326,47	
					TOTAL Mão Oficial:	R\$ 326,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 326,47
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 326,47
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 80,25
					VALOR COM BDI:	R\$ 406,72

**7.8.1. C/PROP/ETALAS LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=1,0M, ALTURA LIVRE 0,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0106	SABO POLIPÁRICO 4 x 2,5MM	SENFRA	M	14,00000000	R\$ 5,10	R\$ 71,40
0001	CILINDRO FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,70	R\$ 31,70
9004247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 180 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 660,40	R\$ 2.641,60
0109	NUCLEO P/EM LUMINÁRIAS FAB. REGIME REP. 20-107 OU SIMILAR	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,20	R\$ 119,20
					TOTAL Material:	R\$ 2.891,90
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	3,20000000	R\$ 19,77	R\$ 63,26
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	3,20000000	R\$ 20,77	R\$ 66,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,72
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
					TOTAL	





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SENFRA	1,00000000	R\$ 1.083,12	R\$ 1.083,12
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.083,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.890,77
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 200,94
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.091,71
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 998,34
				VALOR COM BDI:	R\$ 5.090,05

**7.8.2. CABO SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KV/13,800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento Cada Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05A4 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CH)	SENFRA	H	4,00000000	R\$ 61.9500	R\$ 247.8000
07D5 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CH)	SENFRA	H	12,00000000	R\$ 119.9500	R\$ 1.439.4000
				TOTAL Equipamento Cada Serviço:	R\$ 1.589.9000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 6.2500	R\$ 37.5000
0513 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SENFRA	LN	3,00000000	R\$ 21.9000	R\$ 65.7000
0328 CABO COBRE NU 25MM2	SENFRA	M	25,00000000	R\$ 10.5000	R\$ 262.5000
0548 CHAVE FLEXÍVEL INDICADORA 150V/0,4A/1P/1F, 1200A	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 254.8400	R\$ 764.5200
0814 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SENFRA	UN	5,00000000	R\$ 66.5700	R\$ 332.8500
0606 FIO FIBRIL	SENFRA	LN	3,00000000	R\$ 2.0100	R\$ 6.0300
0576 GANCHO OLHAL	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 7.6000	R\$ 22.8000
1172 ISOLADOR PORCELÂNICO TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SENFRA	UN	9,00000000	R\$ 95.4000	R\$ 858.6000
0507 ISOLADOR PORCELÂNICO TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SENFRA	UN	9,00000000	R\$ 20.0000	R\$ 180.0000
0077 MALHA BAPTILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 7.3400	R\$ 22.0200
1154 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 11.2000	R\$ 33.6000
1153 PARA RAIO TIPO CRISTAL VALVER	SENFRA	UN	3,00000000	R\$ 171.1500	R\$ 513.4500
0289 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELA ESPORCA	SENFRA	LN	10,00000000	R\$ 9.9700	R\$ 99.7000
0230 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELA ESPORCA	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 13.2600	R\$ 53.0400
0072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 0.7400	R\$ 2.9600
0421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 800KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 975.5200	R\$ 975.5200
0477 QUADRO METÁLICO 800 x 400 x 400mm INSTALADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 944.4800	R\$ 944.4800
1198 QUADRO DE MEDIÇÃO 15KV	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 574.2100	R\$ 574.2100
0144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KV/13,800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELADO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COM CINTA MURSELL 6-5 Norma NBR 1440-2014	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 8.727.4700	R\$ 8.727.4700
				TOTAL Material:	R\$ 14.368.8200

**Mão de Obra**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	10,00000000	R\$ 19.7700	R\$ 197.7000
0312 ELETRICISTA	SENFRA	H	10,00000000	R\$ 20.7700	R\$ 207.7000
1108 ELETRICISTA MONITADOR	SENFRA	H	10,00000000	R\$ 27.1400	R\$ 271.4000
0543 SERVENTE	SENFRA	H	10,00000000	R\$ 19.5500	R\$ 195.5000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.283.8800

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03521 CABO COBRE NU 50MM2	SENFRA	M	30,00000000	R\$ 44.1800	R\$ 1.325.4000
03550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SENFRA	M	2,00000000	R\$ 14.3000	R\$ 28.6000
03557 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SENFRA	M	40,00000000	R\$ 50.4100	R\$ 2.016.4000
03504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=300x300x40	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 150.0100	R\$ 900.0600
00562 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80mm	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 427.2600	R\$ 427.2600
00059 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 8.4000	R\$ 16.8000
00090 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 10.2700	R\$ 20.5400
01021 CURVA PELETRÓDUTO PVC R05C, D= 32mm (1")	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.6700	R\$ 7.6700
01028 CURVA PELETRÓDUTO PVC R05C, D= 85mm (3")	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 53.3800	R\$ 106.7600
04818 DESLIVELADOR TRIMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADE 10 KA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 798.2300	R\$ 798.2300
01187 ELETRÓDUTO PVC R05C, D= 32mm (1")	SENFRA	M	6,00000000	R\$ 12.4600	R\$ 74.7600
01192 ELETRÓDUTO PVC R05C, D= 85mm (3")	SENFRA	M	12,00000000	R\$ 51.6000	R\$ 619.2000
04803 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50X 2,40M	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 99.2000	R\$ 595.2000
01906 LASTRO DE BRITA (SP - 10CM) PICADA EM ALVENARIA	SENFRA	M3	2,00000000	R\$ 89.7000	R\$ 179.4000
01710 LULA PELETRÓDUTO PVC R05C, D= 32mm (1")	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 2.9900	R\$ 11.9600
01715 LULA PELETRÓDUTO PVC R05C, D= 85mm (3")	SENFRA	UN	6,00000000	R\$ 24.9800	R\$ 149.8800
04808 SOLDA ELETROTERMICA	SENFRA	UN	7,00000000	R\$ 37.2300	R\$ 260.6100
02454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SENFRA	UN	4,00000000	R\$ 21.8200	R\$ 87.2800
				TOTAL Serviço:	R\$ 8.985.9650
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22.554.90
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2.728.47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25.283,37
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6.189,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 31.472,85

**7.8.3. 97986 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 13/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TUILO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 2" CM S. 8 X 4 X 3 C	SINAPI	UN	38,89100000	R\$ 2.48	R\$ 96.227,72
				TOTAL Material:	R\$ 96.227,72

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03339 PEDREIRO COM 04 ARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,47	R\$ 20,47
03318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90070000	R\$ 18,34	R\$ 16,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,97

**Serviço**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 06/2018	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 661,41	R\$ 18,27
87216 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 453,07	R\$ 1,76
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300G/M³ AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.968,85	R\$ 45,87
101419 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAROURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL AF. 06/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 262,21	R\$ 9,07
				TOTAL Serviço:	R\$ 76,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,00
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 29,55
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 145,55
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 34,71
				VALOR COM BDI:	R\$ 179,26

**7.8.4. 0003269 CABO MIA TRIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-612, ANTICHAMA SWF 6, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00036259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 CU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC ST2, ANTI-CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25	
						TOTAL Material:	R\$ 11,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,25
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,25
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,75
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,99

<b>7.8.5. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>							
Equipamento Custo Horário							
0764	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/OLINDASTE (C/H)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 41,3000	R\$ 124,0500	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/OLINDASTE (C/H)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,9500	R\$ 116,9500	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 241,0000

<b>Material</b>							
05472	ABRAÇADORA PARA POSTE DE CONCRETO (DUPL. 1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 24,2000	
01125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2200	R\$ 45,2200	
03355	CAPO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 5,1500	R\$ 310,8000	
03650	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 34,2900	
10178	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,7800	R\$ 81,7800	
10386	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 87,3600	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0300	R\$ 34,0300	
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPL. T (150x6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=6,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 456,1500	R\$ 456,1500	
0413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 247,8500	R\$ 247,8500	
						TOTAL Material:	R\$ 1.316,7500

<b>Mão de Obra</b>							
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 150,1600

<b>Serviço</b>							
00832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,3700	R\$ 387,3700	
						TOTAL Serviço:	R\$ 387,3700
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.789,80
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 299,68
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.089,38
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 512,29
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.601,67

<b>7.8.6. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>							
Material							
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,0700	R\$ 13,0700	
						TOTAL Material:	R\$ 13,0700

<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,0756	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,0300
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,89
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,36
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,66
						VALOR COM BDI:	R\$ 49,01

<b>7.8.7. C6327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS (CJ)</b>							
Material							
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 46,9600	R\$ 140,8800	
03841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 7,0800	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 56,1500	R\$ 168,4500	
02182	TUBO CERÂMICO DE 500MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 85,9100	R\$ 257,7300	
						TOTAL Material:	R\$ 523,2000

<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 109,0050	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 135,0050	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 244,0100
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 618,66
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 146,55
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 765,21
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 188,12
						VALOR COM BDI:	R\$ 953,33

<b>7.8.8. 00010666 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" (UN)</b>							
Material							
00010666	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,49	R\$ 52,49	
						TOTAL Material:	R\$ 52,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,49
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,49
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,87
						VALOR COM BDI:	R\$ 65,36

<b>7.8.9. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)</b>							
Material							
0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,9300	R\$ 65,9300	
						TOTAL Material:	R\$ 65,9300

<b>Mão de Obra</b>							
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3100
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,96
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,28
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,24
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 29,97
						VALOR COM BDI:	R\$ 152,21

<b>7.8.10. 91855 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 (M)</b>						
Material						



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, CÔR LARANJA, DE 20 MM PARA LAJIS E RIGOS	SEINFRA	M	1,01700000	R\$ 3,74	R\$ 3,26	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 3,26</b>
00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 10,49	R\$ 2,81	
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 20,72	R\$ 5,17	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 1,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,04</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 2,22</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,26</b>	

<b>7.8.11. 00012643 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMPLUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00012643	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMPLUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 30 DISJUNTORES (3N, 225 A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.049,28	R\$ 1.049,28
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.049,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.049,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.049,28</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 257,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.306,56</b>

<b>7.8.12. 02073 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 250X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
0193	BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,4700	R\$ 20,4700
0134	BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,9900	R\$ 28,9900
0165	BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
01755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 250X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,8900	R\$ 94,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 177,2200</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 75,0800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 298,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>						<b>R\$ 45,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 344,50</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 84,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 429,11</b>

<b>7.8.13. 01118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
01015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,4000	R\$ 165,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 165,4000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 75,0800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 197,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>						<b>R\$ 45,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 243,48</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 59,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 303,18</b>

<b>7.8.14. 01125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
01011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8700	R\$ 46,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,8700</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,7700	R\$ 15,6930
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>						<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 81,13</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 19,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 100,91</b>

<b>7.8.15. 01124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
01015	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,8700	R\$ 46,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 46,8700</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,7700	R\$ 15,6930
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,7860</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 60,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>						<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 81,13</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 19,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 100,91</b>

<b>7.8.16. 01089 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
0087	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,0000</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,2620</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 19,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>						<b>R\$ 6,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 26,78</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,31</b>

<b>7.8.17. 01088 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>						
<b>Material</b>						





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0096	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A			1,00000000	R\$ 14,5000	R\$ 14,5000	
						TOTAL Material	R\$ 14,5000
						TOTAL	R\$ 14,5000
<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,91
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,85
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,76
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,32
						VALOR COM BDI:	R\$ 32,08

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.8.18.01096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)			1,00000000	R\$ 6,6500	R\$ 6,6500	
						TOTAL Material:	R\$ 6,6500
						TOTAL	R\$ 6,6500
<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,05
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,85
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,91
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,66
						VALOR COM BDI:	R\$ 23,57

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.8.19.02040	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)			1,00000000	R\$ 1,8150	R\$ 1,8150	
						TOTAL Material:	R\$ 1,8150
						TOTAL	R\$ 1,8150
<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447	
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1294
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,43
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,52
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,95
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,46
						VALOR COM BDI:	R\$ 7,41

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.8.20.02034	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)			1,00000000	R\$ 2,6724	R\$ 2,6724	
						TOTAL Material:	R\$ 2,6724
						TOTAL	R\$ 2,6724
<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124	
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5048
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,43
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,78
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,18
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,75
						VALOR COM BDI:	R\$ 8,94

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.8.21.02037	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)			1,00000000	R\$ 3,0294	R\$ 3,0294	
						TOTAL Material:	R\$ 3,0294
						TOTAL	R\$ 3,0294
<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1810	
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7010	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,8820
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,34
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,97
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,91
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,94
						VALOR COM BDI:	R\$ 9,85

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.8.22.02024	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)			1,00000000	R\$ 5,2656	R\$ 5,2656	
						TOTAL Material:	R\$ 5,2656
						TOTAL	R\$ 5,2656
<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478	
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2556
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,34
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,20
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,54
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,58
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,12

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.8.23.02020	CABO COBRE NU 35MM2 (M)			1,00000000	R\$ 23,3662	R\$ 23,3662	
						TOTAL Material:	R\$ 23,3662
						TOTAL	R\$ 23,3662
<b>Mão de Obra</b>							
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217	
0212	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,8834
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,45
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,80
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,25
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,66
						VALOR COM BDI:	R\$ 38,91

ITEM	DESCRIÇÃO	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7.8.24.96015	LUMINÁRIA DE EMBUIM ALETADA 2X28 COMPLETA TASCHEIRA (UN)			1,00000000	R\$ 175,40	R\$ 175,40	
						TOTAL	R\$ 175,40

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL Não Oficial:	R\$ 179,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 179,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 179,43
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 44,00
VALOR COM BDI:	R\$ 223,43

7.8.25. 01889 LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 A 100W	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
11574 LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,7000	R\$ 26,7000
TOTAL Material:					R\$ 29,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7700	R\$ 15,0160
0212 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6320
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,60
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 14,61
VALOR COM BDI:					R\$ 74,21

7.8.26. 04384 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 216,1300	R\$ 216,1300
TOTAL Material:					R\$ 216,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
0243 SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 225,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 236,39
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 57,94
VALOR COM BDI:					R\$ 294,23

7.8.27. 35045 REPLETOR HOLOFOTE MICROLED 500 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85042 REPLETOR HOLOFOTE MICROLED 500 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,29	R\$ 143,29
TOTAL Não Oficial:					R\$ 143,29
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 143,29
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 143,29
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 35,13
VALOR COM BDI:					R\$ 178,42

7.8.28. 04782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
8107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
8108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,8600	R\$ 7,7200
TOTAL Material:					R\$ 11,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 18,7700	R\$ 4,6925
0212 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8850
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,66
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,56
VALOR COM BDI:					R\$ 28,22

7.8.29. 02480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
TOTAL Material:					R\$ 10,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 18,7700	R\$ 4,6925
0212 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8850
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,64
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,80
VALOR COM BDI:					R\$ 29,44

7.8.30. 04206 CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84086 CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V	UN	UN	1,00000000	R\$ 126,57	R\$ 126,57
TOTAL Não Oficial:					R\$ 126,57
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,57
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 126,57
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 26,13
VALOR COM BDI:					R\$ 152,70

7.8.31. 04782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8413 CAIXA DE EMBUD. PVC - 4X2 RETANGULAR	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,5600
TOTAL Material:					R\$ 1,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 18,7700	R\$ 2,8155
0212 ELETRICISTA	SENFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9310
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,89

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



VALOR BDI (24,52%)	R\$ 1,77
VALOR COM BDI:	R\$ 9,89

T.8.32. 91836 CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09013001 CAIXA OTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA FLETRDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,46		R\$ 4,46
TOTAL Material:						R\$ 4,46
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,49		R\$ 4,32
09284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 25,72		R\$ 5,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,04
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,44
VALOR COM BDI:						R\$ 17,48

T.8.33. 00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,87		R\$ 163,87
TOTAL Material:						R\$ 163,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 163,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 163,87
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 40,18
VALOR COM BDI:						R\$ 204,05

T.8.34. 02086 BÊBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0215 BÊBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M	SENPIRA	UN	1,00000000	R\$ 1.825,2900		R\$ 1.825,2900
TOTAL Material:						R\$ 1.825,2900
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SENPIRA	H	2,50000000	R\$ 15,7000		R\$ 41,8200
02030 ENCANADOR	SENPIRA	H	2,50000000	R\$ 20,5000		R\$ 51,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,7200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.859,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 56,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.748,02
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 428,81
VALOR COM BDI:						R\$ 2.176,83

T.8.1.2. 86992 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86987 ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 48,01		R\$ 48,01
86988 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 470,27		R\$ 470,27
TOTAL Serviço:						R\$ 518,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 508,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 9,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 518,28
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 127,06
VALOR COM BDI:						R\$ 645,34

T.8.1.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (S. S. C.)	SINAPI	UN	0,01260000	R\$ 11,91		R\$ 0,12
00006004 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 72,08		R\$ 72,08
TOTAL Material:						R\$ 72,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,59		R\$ 4,11
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,75		R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 81,34
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 19,94
VALOR COM BDI:						R\$ 101,28

T.8.1.4. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (S. S. C.)	SINAPI	UN	0,01260000	R\$ 11,91		R\$ 0,12
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, 3/4" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,44		R\$ 75,44
TOTAL Material:						R\$ 75,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,59		R\$ 4,11
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,75		R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,69
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 21,01
VALOR COM BDI:						R\$ 106,70

T.8.1.5. 102614 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011805 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS, COM TAMP	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 917,05		R\$ 917,05
TOTAL Material:						R\$ 917,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16750000	R\$ 18,59		R\$ 3,07
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16750000	R\$ 22,75		R\$ 4,44



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,15
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 522,87
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 2,59
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 525,25
VALOR BDI (34,52%)	R\$ 228,86
VALOR COM BDI	R\$ 1.152,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000150 FITA VEDA ROZEA EM AÇULOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 11,91	R\$ 0,06
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,64	R\$ 29,64
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 29,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 18,59	R\$ 3,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10040000	R\$ 22,75	R\$ 4,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 7,86</b>
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 36,11
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 37,95
VALOR BDI (34,52%)					R\$ 9,21
VALOR COM BDI					R\$ 46,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89385 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,48	R\$ 10,96
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,99	R\$ 55,99
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 66,95</b>
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 43,12
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 3,88
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 46,95
VALOR BDI (34,52%)					R\$ 11,51
VALOR COM BDI					R\$ 58,46

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1800 GR	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 49,71	R\$ 1,30
00011712 CAIXA SFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5885)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,73	R\$ 44,73
0003583 LIXA D'ARZILA EM FOLHA GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,49	R\$ 0,02
00020093 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMD	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 59,32	R\$ 2,47
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 48,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42510000	R\$ 18,59	R\$ 7,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42510000	R\$ 22,75	R\$ 9,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 17,47</b>
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 60,72
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 5,42
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 66,14
VALOR BDI (34,52%)					R\$ 16,32
VALOR COM BDI					R\$ 82,36

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8879 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01780000	R\$ 51,31	R\$ 0,91
8675 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 130,97	R\$ 1,13
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 2,04</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 7,48	R\$ 0,04
00004891 PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM PRUAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,08	R\$ 1,19
00005089 PREÇO DE AÇO 800 COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01290000	R\$ 12,64	R\$ 0,16
00004817 BARRAÇO 12,5 X 7,5 CM EM PRUAS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	R\$ 3,32	R\$ 3,46
00007892 TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,44180000	R\$ 18,16	R\$ 9,01
00007298 TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81960000	R\$ 0,46	R\$ 59,63
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 70,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,58440000	R\$ 23,47	R\$ 119,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00780000	R\$ 18,34	R\$ 73,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 193,97</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACAO 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	0,11660000	R\$ 891,41	R\$ 79,62
87918 ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 403,01	R\$ 6,70
84670 CONCRETO FCK = 20MPa, TRACAO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 439,89	R\$ 32,78
97738 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 2.167,34	R\$ 97,08
101516 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLDO NATURAL) AF_03/2020	SINAPI	M2	0,01020000	R\$ 5,36	R\$ 4,34
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 210,75</b>
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 405,32
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 81,09



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 486,27
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 119,25
VALOR COM BDI:	R\$ 605,50

7.8.1.10. 89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035053	LUXA D'ÁGUA EM POLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 1,49	R\$ 0,02
00009836	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 6496)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,02	R\$ 15,84
TOTAL Material:						R\$ 15,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 16,59	R\$ 6,20
89297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,73	R\$ 10,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,53
VALOR ENCARGOS (94,44%):						R\$ 5,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,23
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,39
VALOR COM BDI:						R\$ 42,62

7.8.1.11. 91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90487	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 18,62	R\$ 1,58
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	R\$ 4,81	R\$ 0,62
91188	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,00530000	R\$ 5,33	R\$ 0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17190000	R\$ 30,74	R\$ 5,20
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,46910000	R\$ 16,08	R\$ 22,57
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	R\$ 14,33	R\$ 20,36
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	R\$ 6,24	R\$ 0,14
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	R\$ 8,13	R\$ 10,50
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	R\$ 4,79	R\$ 0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	R\$ 12,58	R\$ 1,32
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	R\$ 23,50	R\$ 1,64
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,58	R\$ 24,58
TOTAL Serviço:						R\$ 89,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,87
VALOR ENCARGOS (94,44%):						R\$ 13,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,65
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 21,87
VALOR COM BDI:						R\$ 111,52

7.8.1.12. 91792 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO)						
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,28060000	R\$ 11,70	R\$ 5,08
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25980000	R\$ 4,54	R\$ 1,17
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	R\$ 6,58	R\$ 5,27
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25980000	R\$ 12,60	R\$ 3,29
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,78910000	R\$ 8,94	R\$ 6,67
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,85840000	R\$ 8,71	R\$ 7,47
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,51190000	R\$ 12,78	R\$ 3,98
89751	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,26240000	R\$ 6,44	R\$ 1,68
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	R\$ 2,74	R\$ 0,60
92443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	0,28060000	R\$ 11,50	R\$ 3,00
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
TOTAL Serviço:						R\$ 55,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,51
VALOR ENCARGOS (94,44%):						R\$ 12,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,61
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 13,64
VALOR COM BDI:						R\$ 69,25

7.8.1.13. 89725 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 49,94	R\$ 0,48
0000518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
0000583 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,48	R\$ 0,01
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 58,33	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,59	R\$ 2,36
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R\$ 22,73	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,84
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,19
VALOR COM BDI:					R\$ 11,03

7.3.1.14. 10446 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BOMBACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,03	R\$ 8,02
00000290 ANEL BOMBACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5988)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
00010606 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,22	R\$ 19,22
00020079 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 20,51	R\$ 2,87
TOTAL Material:					R\$ 32,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 18,59	R\$ 4,32
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 22,73	R\$ 5,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,50
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,98
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,29
VALOR COM BDI:					R\$ 52,27

7.3.1.15. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 49,71	R\$ 0,48
00000517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
0000583 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,48	R\$ 0,01
0000083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 58,33	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,59	R\$ 2,36
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R\$ 22,73	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,53
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,71
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,14
VALOR COM BDI:					R\$ 10,85

7.3.1.16. 89809 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BOMBACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,03	R\$ 8,02
00000302 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
00020079 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,51	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 18,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21700000	R\$ 18,59	R\$ 4,03
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21700000	R\$ 22,73	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,86
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,70
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,79
VALOR COM BDI:					R\$ 34,49

7.3.1.17. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BOMBACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,27	R\$ 4,54
00000518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,81	R\$ 2,81
00020079 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 20,51	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 18,59	R\$ 2,50
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 22,73	R\$ 3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,69
VALOR COM BDI:					R\$ 18,70

7.3.1.18. 03896 BANCADA EM GRANITO PI LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03184 BANCADA DE GRANITO C/ LD, 80cm e LxH 03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 337,1000	R\$ 444,0720
03118 LOUÇA DE LOUÇA BRANCA DE EMBLATOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,2800	R\$ 85,2800
11513 MASSA COLADA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,9600	R\$ 1,7800
11581 SIFÃO CROMADO 1" 1/2" 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,5200	R\$ 134,5200
12271 VÁLVULA DE METAL 1" 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,8200	R\$ 78,8200
TOTAL Material:					R\$ 684,9900





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	ENCANADOR	SENFRA	H	1,50000000	R\$ 30,5000
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	1,40000000	R\$ 28,7000
0340	SERVEANTE	SENFRA	H	2,90000000	R\$ 58,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,2000
TOTAL Serviços:					R\$ 1,0998
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,2978
VALOR ENCARGOS (83,80%):					R\$ 84,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 213,1878
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 52,2936
VALOR COM BDI:					R\$ 265,4814

**7.3.1.19. 0465 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000
8908	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PARAÇÃO ALTO)	SENFRA	UN	1,20000000	R\$ 288,0000
8901	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTES (SEM ASSENTO)	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 486,0000
11291	FINDADE CROMADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1200
11282	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,50000000	R\$ 0,2500
11283	JOLHO PVC PARA REGIÃO DE 100MM	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5100
11518	MASSA PARA VEDAR	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,8800
11578	PARAFUSO CROMADO 1/2" X 100MM INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SENFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,8600
TOTAL Material:					R\$ 831,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 15,7000
02320	ENCANADOR	SENFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 875,81
VALOR ENCARGOS (83,80%):					R\$ 67,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 943,13
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 231,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1.174,41

**7.3.1.20. 0469 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8970	PORTA PAPEL METÁLICO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 18,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 2,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,16
VALOR ENCARGOS (83,80%):					R\$ 2,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,44
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,71
VALOR COM BDI:					R\$ 39,15

**7.3.1.21. 88915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MECO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (E. X. C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,20
00235701	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AQUECIMENTO (REF. 1186)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,84
TOTAL Material:					R\$ 118,04

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55067	ENCANADOR OU BOMBEIRO METALÚRGICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 22,75
55216	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 41,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,86
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 168,63
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 41,34
VALOR COM BDI:					R\$ 210,00

**7.3.1.22. 00011758 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,78
TOTAL Material:					R\$ 52,78
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,78
VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,58
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 14,34
VALOR COM BDI:					R\$ 72,92

**7.3.1.23. 04825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER EM ABS) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8130	TOALHEIRO PLÁSTICO TPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5400
TOTAL Material:					R\$ 35,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,90
VALOR ENCARGOS (83,80%):					R\$ 6,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,18
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 12,80
VALOR COM BDI:					R\$ 64,98

**7.3.1.24. C1886 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SENFRA	M3	0,00000000	R\$ 88,0000
0803	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	M3	0,15000000	R\$ 0,9100
1046	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WCS	SENFRA	M	1,00000000	R\$ 178,5000
TOTAL Material:					R\$ 179,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	MONTADOR	SENFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7000
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 2,7000
0343	SERVEANTE	SENFRA	H	0,30000000	R\$ 15,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,2000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,6259
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 198,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 208,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 51,26
VALOR COM BDI:	R\$ 259,15

7.8.1.25. C3513 CHAVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8117 CHAVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,8000	R\$ 75,8000
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:					R\$ 75,8500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
0222 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 23,17
VALOR COM BDI:	R\$ 117,67

7.8.1.26. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SUCESÓRIOS (1,80x0,80) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0164 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E B=0,03m	SEINFRA	M2	1,33000000	R\$ 327,1000	R\$ 444,9730
8919 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,30000000	R\$ 65,2800	R\$ 150,5800
11913 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,2880
TOTAL Material:					R\$ 617,8310

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251 PILÃO/BO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,0680

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02170 ARGAMASSA (DE CIMENTO E AREIA S/PEM TRAÇO 1:3)	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 475,0000	R\$ 1,3895
TOTAL Serviço:					R\$ 1,3895

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 639,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 39,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 679,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 165,58
VALOR COM BDI:	R\$ 845,08

7.8.1.27. C1341 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1200	R\$ 18,1200
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0320

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,76
VALOR COM BDI:	R\$ 24,18

7.8.1.28. 02271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5000	R\$ 29,5000
TOTAL Material:					R\$ 29,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,07
VALOR COM BDI:	R\$ 36,57

7.8.1.29. 00983 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 (UN)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0054945 SIFÃO 7 TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLS, ENTRE: 50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
TOTAL Especiais:					R\$ 7,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA (EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L. X C))	SINAPI	UN	0,03200000	R\$ 3,20	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 22,73	R\$ 1,90
86516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 15,34	R\$ 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,40
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 12,95

7.8.1.30. C4855 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAPUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81140 ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 345,1200	R\$ 345,1200
11560 PARAFUSO FRANCÊS 1/2" M3 COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,3400	R\$ 21,3600
TOTAL Material:					R\$ 366,4800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,7600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 395,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 39,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 434,24
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 107,57
VALOR COM BDI:	R\$ 541,81

7.8.1.1. 01960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07108 ARBIA OROSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 97,0000	R\$ 0,3720
0341 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0000
00010 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 1,5300
07203 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 2,5000
07284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 1,5500
07283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
07013 T.E. PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1.1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1700	R\$ 2,1700
07012 T.E. PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7700	R\$ 10,7700
07190 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - NBR 5985	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 9,8900	R\$ 2,4725
07194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1.1/2") - NBR 5985	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5600	R\$ 5,3400
07198 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - NBR 5985	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 8,0000	R\$ 1,6000
TOTAL Material					R\$ 39,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,7700	R\$ 47,3100
0250 ENCAIXADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
0242 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 37,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 150,1480
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 98,96
VALOR ENCARGOS (83,85%)					R\$ 52,37
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 151,33
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 36,82
VALOR COM BDI					R\$ 188,15

7.9.2.2. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90488 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,70	R\$ 25,18
85399 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN: 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,48	R\$ 14,48
85392 JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN: 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 7,83	R\$ 9,23
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAL/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 11,50	R\$ 24,61
85385 T.E. PVC SOLDÁVEL, DN: 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2022	SINAPI	UN	0,88000000	R\$ 10,80	R\$ 9,51
88058 TUBO PVC SOLDÁVEL, DN: 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2022	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 20,10	R\$ 43,01
TOTAL Serviço					R\$ 126,10
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 94,28
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 31,82
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 126,10
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 30,92
VALOR COM BDI					R\$ 157,02

7.9.2.3. 89054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,86 M, ALTURA INTERNA = 2,30 M, VOLUME UTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - CHD DURIND AF_05/2014	SINAPI	CH	1,23430000	R\$ 51,51	R\$ 63,56
5675 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 DURIND AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,60790000	R\$ 130,97	R\$ 80,46
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 144,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007285 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 597,90	R\$ 2.989,50
TOTAL Material					R\$ 2.989,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 DETALHADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40730000	R\$ 23,47	R\$ 56,67
85310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93070000	R\$ 16,34	R\$ 31,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 88,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89620 ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ARBIA MÉDIA UMUA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08580000	R\$ 530,83	R\$ 45,54
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2016	SINAPI	M3	0,24000000	R\$ 1.647,81	R\$ 395,47
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2016. PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.748,19	R\$ 73,12
101824 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_05/2020	SINAPI	M3	0,37300000	R\$ 193,12	R\$ 72,05
TOTAL Serviço					R\$ 586,18
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 3.753,26
VALOR ENCARGOS (84,44%)					R\$ 102,52
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 3.855,78
VALOR BDI (24,52%)					R\$ 945,51
VALOR COM BDI					R\$ 4.801,29

7.9.2.4. 89101 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 5,8 X 1,9=3,0 M, ÁREA DE INFILTRACÇÃO 80 M² (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 - CHD DURIND AF_05/2014	SINAPI	CH	1,71370000	R\$ 51,31	R\$ 87,90
5675 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 DURIND AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,64080000	R\$ 130,97	R\$ 84,13
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 172,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002587 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPa (NBR 8136)	SINAPI	UN	408,02070000	R\$ 4,92	R\$ 2.012,41
0000990 CANALETA DE CONCRETO 18 X 18 X 12 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	77,00000000	R\$ 3,09	R\$ 238,96
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREGAL/FORNECEDOR SEM PREÇO	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 110,58	R\$ 338,64
TOTAL Material					R\$ 2.589,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 172,03





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

88329	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,37800000	R\$ 23,47	R\$ 1.135,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,01300000	R\$ 18,34	R\$ 697,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1.832,55</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (DMA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,70500000	R\$ 991,41	R\$ 487,44
80908	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 09/2021	SINAPI	KG	9,13180000	R\$ 10,09	R\$ 82,13
99990	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF. 09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 10,53	R\$ 77,96
80990	ORALTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,22770000	R\$ 897,78	R\$ 204,42
80993	ORALTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 929,28	R\$ 208,34
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF. 01/2019	SINAPI	M3	0,88800000	R\$ 2.167,34	R\$ 1.891,25
101825	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. 05/2020	SINAPI	M3	1,15800000	R\$ 193,22	R\$ 212,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3.183,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.787,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 569,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 7.357,52</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 1.808,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9.165,79</b>

**7.10.1. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8857	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 62,8100	R\$ 144,0030
8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 325,7800	R\$ 325,7800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 469,7830</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 30,7700	R\$ 54,0020
11804	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	R\$ 30,7700	R\$ 47,7710
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	4,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 75,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 177,9680</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 647,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>						<b>R\$ 110,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 758,33</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 186,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 945,21</b>

**7.10.2. C1954 PORTA 2 FOLHAS CIBANDEIRA E FIXO 2 PLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3,60X2,90m (CJ)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 20,9400	R\$ 27,2920
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 32,0400	R\$ 89,7120
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 28,4800	R\$ 79,7440
11151	FAÇAo SIMPLIS PARA LATERAL E BANDERA (1209)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 81,5200	R\$ 228,2560
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 98,1600	R\$ 127,6080
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,90000000	R\$ 549,9500	R\$ 1.594,8550
11743	PUXADOR CONCHA (1808)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 10,9600	R\$ 30,6880
11893	SUPORTE COM MIOLo PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 43,0400	R\$ 120,5120
11898	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	R\$ 18,5900	R\$ 144,9020
11807	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,80000000	R\$ 18,2600	R\$ 69,1880
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 32,9100	R\$ 42,7830
12255	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	R\$ 301,7000	R\$ 4.087,8660
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6.385,1884</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.385,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 6.385,17</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 1.565,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7.951,01</b>

**7.10.3. C1964 PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 81,4300	R\$ 0,80
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 69,3200	R\$ 0,12
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,20000000	R\$ 0,5100	R\$ 7,2420
11999	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 740,9000	R\$ 740,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 752,1151</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7750	R\$ 33,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 30,7750	R\$ 184,6500
11804	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 30,7750	R\$ 61,5500
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 263,0500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.015,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>						<b>R\$ 181,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.196,26</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 293,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.489,52</b>

**7.10.4. C4590 VIDRO TEMPERADO INCOLOR CIMASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,8600	R\$ 13,2900
8448	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 247,4800	R\$ 247,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 260,7700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 279,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,89%):</b>						<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 290,97</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 68,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 359,51</b>

**7.10.5. C4513 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 348,09</b>

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BÂNDEROLA (SOU PEITORIL, SEM VIDRO COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 222,5000	R\$ 222,5000	
						TOTAL Material:	R\$ 222,5000
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 222,50
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 222,50
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 54,56
						VALOR COM BDI:	R\$ 277,06

<b>7.10.5. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>							
Material							
11410	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,3500	R\$ 62,3500	
						TOTAL Material:	R\$ 62,3500
Mão de Obra							
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,2725
Serviço							
00157	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPIEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 586,3500	R\$ 2,2436	
						TOTAL Serviço:	R\$ 2,2436
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 69,72
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,16
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,87
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,34
						VALOR COM BDI:	R\$ 98,21

<b>7.10.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>							
Material							
01009	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	R\$ 61,4300	R\$ 0,17181	
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 6,5100	R\$ 0,59672	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 413,5000	R\$ 413,5000	
						TOTAL Material:	R\$ 414,2748
Mão de Obra							
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,0300
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 440,40
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 43,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 484,30
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 118,75
						VALOR COM BDI:	R\$ 603,05

<b>7.10.8. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018 (M2)</b>							
Material							
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	R\$ 0,61	R\$ 2,93	
00036989	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,03	R\$ 260,52	
00038025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA, 67 X 210 CM	SINAPI	UN	0,04730000	R\$ 899,18	R\$ 492,12	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80300000	R\$ 37,36	R\$ 32,98	
						TOTAL Material:	R\$ 786,55
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 23,47	R\$ 5,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 18,34	R\$ 3,50	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 797,22
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,80
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 801,02
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 196,41
						VALOR COM BDI:	R\$ 997,43

<b>7.10.9. C3606 GUARDA CORPO Q/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)</b>							
Material							
10876	COTÓVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,20000000	R\$ 34,2000	R\$ 6,8400	
8254	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	LN	0,40000000	R\$ 72,7000	R\$ 29,0800	
11980	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	LN	0,60000000	R\$ 45,5500	R\$ 27,3300	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 64,6300	R\$ 174,5010	
						TOTAL Material:	R\$ 237,7510
Mão de Obra							
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0020
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 289,27
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 32,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 291,77
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 71,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 363,31

<b>7.11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO MASSA DE PVA (M2)</b>							
Material							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,20000	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,6600	R\$ 1,8620	
						TOTAL Material:	R\$ 2,0620
Mão de Obra							
0245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540	
0246	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,7700	R\$ 6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,5850
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,83
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,62
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,85
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,86
						VALOR COM BDI:	R\$ 14,51

<b>7.11.2. C1815 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA (M2)</b>						
Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 10,6000	R\$ 1,0600



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
0295	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,5400	R\$ 3,3218
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,7316</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,87</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,55</b>

7.11.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
8106	LIQUILBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,6100	R\$ 7,4928
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,9928</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 7,1726</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,17</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,89</b>

7.11.4. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2014 (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0003677	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 4,18	R\$ 4,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 24,71	R\$ 4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 18,34	R\$ 1,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,66</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,27</b>

7.11.5. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
0000085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,71	R\$ 1,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,23</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 24,71	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 18,34	R\$ 0,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,04</b>

7.11.6. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00007396	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 17,52	R\$ 5,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,78</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 24,71	R\$ 6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	R\$ 18,34	R\$ 1,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 11,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,43</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,72</b>

7.11.7. 88484 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	LN	0,06000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 2,04	R\$ 2,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 24,71	R\$ 1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 18,34	R\$ 3,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 13,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 4,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,41</b>

7.11.8. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00026318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 17,29	R\$ 0,07
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20900000	R\$ 31,15	R\$ 6,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 24,71	R\$ 11,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,48</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,07</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



7.12.1. CPROPOLTRONA POLTRONA DUPLA PARA AUDITORIO TRINITY TY73 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPROPOLTRONA	1	CJ	1,00000000	R\$ 1.292,05		R\$ 1.292,05
					TOTAL Não Oficial:	R\$ 1.292,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.292,05
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.292,05
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 318,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.608,86

7.13.1. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF 06/2018 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004225	1	KG	0,26000000	R\$ 7,74		R\$ 2,01
00004014	1	M2	1,12500000	R\$ 75,29		R\$ 84,70
00000511	1	L	0,61500000	R\$ 19,54		R\$ 12,01
					TOTAL Material:	R\$ 98,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,59
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,83
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 30,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 155,19

7.13.2. C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0060	1	KG	2,00000000	R\$ 12,7700		R\$ 25,5400
					TOTAL Material:	R\$ 25,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,3540
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,82
					VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$ 2,07
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,89
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 35,97

7.14.1. C1359 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1145	1	UN	1,00000000	R\$ 583,9100		R\$ 583,9100
1158	1	UN	2,00000000	R\$ 0,6900		R\$ 1,3200
					TOTAL Material:	R\$ 585,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,8360
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 591,10
					VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$ 8,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 600,07
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 147,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 747,21

7.14.2. C4549 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0084	1	L	0,00000000	R\$ 14,9000		R\$ 0,4478
					TOTAL Material:	R\$ 0,4478
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,6710
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,99
					VALOR ENCARGOS (85,85%):	R\$ 27,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,03
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 56,06

7.14.3. 00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	1	UN	1,00000000	R\$ 21,05		R\$ 21,05
					TOTAL Material:	R\$ 21,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,05
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,05
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 26,21

7.14.4. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	1	UN	1,00000000	R\$ 33,93		R\$ 33,93
					TOTAL Material:	R\$ 33,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,93
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,93
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,25

7.14.5. 00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

9307536	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 115 X 297 CM, EM PVC 120 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16020)	SINAPI	UN	1,20000000	R\$ 15,20	R\$ 15,20
TOTAL Material:						R\$ 18,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,20
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,46
VALOR COM BDI:						R\$ 22,66

8.1.1. C1803 MURETA C/TOPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18500000	R\$ 81,43000	R\$ 15,06350	
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,80000000	R\$ 1,30000	R\$ 23,19000	
0605 CIMENTO PORT-LAND	SEINFRA	KG	35,04800000	R\$ 0,51000	R\$ 17,83440	
11600 PEDRA 30 MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 80,11000	R\$ 11,05518	
0062 T/LOCO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	R\$ 0,55000	R\$ 95,89000	
TOTAL Material:					R\$ 145,08577	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	R\$ 20,77000	R\$ 80,17220	
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	R\$ 15,55000	R\$ 129,17600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,34820	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 211,48
VALOR ENCARGOS (83,99%):						R\$ 111,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 323,33
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 79,53
VALOR COM BDI:						R\$ 402,86

8.2. C4729 CERCAORADIL NYLOR 1143,09M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,01000	R\$ 12,02400	
9043 PAINEL NYLOR 2,03M x 2,3M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 386,28000	R\$ 154,51200	
9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 85,28000	R\$ 34,11200	
9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAORADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 15,05000	R\$ 30,55150	
TOTAL Material:					R\$ 231,19150	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 231,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 231,19
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 56,69
VALOR COM BDI:						R\$ 287,88

9.1.3. C4667 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 450,01000	R\$ 450,01000	
TOTAL Material:					R\$ 450,01000	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 450,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 450,01
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 110,34
VALOR COM BDI:						R\$ 560,35

8.2.1. C1814 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035 ARGILHAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 16,84000	R\$ 1,01040	
11428 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,84000	R\$ 1,30080	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,50000	R\$ 0,12500	
0287 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 30,38000	R\$ 5,16460	
TOTAL Material:					R\$ 6,01240	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0345 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 16,77000	R\$ 4,36020	
0285 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77000	R\$ 8,30800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,66820	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS (83,99%):						R\$ 8,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,10
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,93
VALOR COM BDI:						R\$ 25,14

8.2.2. C4877 APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0065 LIQUILIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,46000000	R\$ 16,61000	R\$ 7,63160	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,50000	R\$ 0,50000	
TOTAL Material:					R\$ 7,99260	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0345 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,77000	R\$ 3,01860	
0285 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 30,17000	R\$ 6,03400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,17260	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,80
VALOR ENCARGOS (83,99%):						R\$ 4,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,17
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,72
VALOR COM BDI:						R\$ 18,89

8.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO T/LOUINHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06-2 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (20E)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,88000	R\$ 2,03977
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (20E)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,06000	R\$ 0,16432
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,18409
Material					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0709 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00680000	R\$ 81,43000	R\$ 0,55362
0403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 36,02000	R\$ 0,21612
8813 T/LOUINHO (20 X 18 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 0,51000	R\$ 0,00000
TOTAL Material:					R\$ 0,76974

Concorrência Pública Nº SI-CP001/2023  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,52% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Honorist e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Honorist e 47,49% - Mensalista



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445 CALCELEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 37,83
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 9,28
VALOR COM BDI:					R\$ 47,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 68,3000	R\$ 78,3300
TOTAL Material:					R\$ 78,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2150
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 88,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 13,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 98,42
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 24,13
VALOR COM BDI:					R\$ 122,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 26,67
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,21
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,10
VALOR COM BDI:					R\$ 51,31

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91554 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 21,91	R\$ 5,56
91553 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,08	R\$ 7,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 13,34	R\$ 11,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UNIFICACAO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PPA 10000L AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL Serviço:					R\$ 2,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,24
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 6,68
VALOR COM BDI:					R\$ 33,92

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	R\$ 56,74	R\$ 0,78
01390 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01980000	R\$ 240,21	R\$ 4,75
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,01050000	R\$ 71,81	R\$ 0,75
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 186,66	R\$ 1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,81
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,92
VALOR COM BDI:					R\$ 9,73

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0544 FORMA METÁLICA RIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1300
TOTAL Material:					R\$ 3,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,1175
C3288 CONCRETO PVBRA, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 318,7100	R\$ 10,8361
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,8200	R\$ 0,1413
C3784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:					R\$ 12,7131
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,30
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,85
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,60
VALOR COM BDI:					R\$ 28,45

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 122,85	R\$ 1,22
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, S/LINP = 120 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 423,10	R\$ 15,66
00004517 SARRAFO 7,5 X 7,5 CM CM PNAIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,30000000	R\$ 3,62	R\$ 0,70





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA		SINAPI	M	0,08300000	R\$ 28,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,77</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,46400000	R\$ 18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 38,74</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 9,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 48,24</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.2.3. 00043439 CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,85 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 449,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 449,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 449,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 449,64</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 110,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 559,89</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.2.4. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)					
01009 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00240000	R\$ 81,4300
03005 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	0,97000000	R\$ 0,5100
02189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8900 2018)		SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 36,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 36,1666</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700
02543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,52000000	R\$ 15,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,9400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 20,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 71,11</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 17,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 88,55</b>

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.3.1. 92403 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 10x2022 (M2)					
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO. AF. 08/2015		SINAPI	CHI	0,07180000	R\$ 0,82
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO. AF. 08/2015		SINAPI	CHP	0,00080000	R\$ 0,45
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015		SINAPI	CHI	0,07150000	R\$ 0,52
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015		SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,53
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,15</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 122,85
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVERIHOLANDESPARA/LELE/PEDEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL		SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 37,46
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		SINAPI	M3	0,00680000	R\$ 90,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,49</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88290 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15120000	R\$ 23,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15120000	R\$ 18,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 50,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 51,89</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 12,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 64,61</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
01009 AREIA GROSSA		SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 89,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 78,2000</b>
<b>Mão de Obra</b>					
02543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,2150</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 85,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 13,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 98,42</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 24,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 122,55</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.4.1. C1803 MURETA C/ TUJO MACIÇO, REBOGADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
01009 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 81,4300
0441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0000
03005 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5100
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 80,1100
02052 TUJO MACIÇO COMUM		SEINFRA	UN	174,80000000	R\$ 0,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 145,0857</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	3,89000000	R\$ 20,7700
02543 SERVENTE		SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 88,2790</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 178,4482</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 211,88</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 323,53
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 78,33
VALOR COM BDI:	R\$ 402,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9045	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	2,40000000	R\$ 5,0100	R\$ 12,0240
9043	PAINEL NYLÓFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 380,2600	R\$ 154,0040
9048	POSTE 40 x 80 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TANPA) CHUMBADO	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 85,2800	R\$ 34,1120
9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADI NYLÓFOR	SEINFRA M2	2,03000000	R\$ 15,0500	R\$ 30,5515
TOTAL Material:					R\$ 231,1915
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 231,19
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 231,19
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 56,68
VALOR COM BDI:					R\$ 287,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	R\$ 15,8400	R\$ 0,7820
11498	LQJ-100 PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 10,8400	R\$ 1,3008
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1250
0067	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 22,3800	R\$ 3,8046
TOTAL Material:					R\$ 6,0124
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
0306	PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1775
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,19
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,95
VALOR COM BDI:					R\$ 25,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	LIQUEFIR-LHO NICOLOR	SEINFRA L	0,45000000	R\$ 15,8100	R\$ 7,1605
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
TOTAL Material:					R\$ 7,6605
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
0306	PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6695
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,67
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,62
VALOR COM BDI:					R\$ 13,29

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00437	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 450,0100	R\$ 450,0100
TOTAL Material:					R\$ 450,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 450,01
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 450,01
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 110,34
VALOR COM BDI:					R\$ 560,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 8,6500	R\$ 9,9475
0109	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 5,1500	R\$ 0,1030
TOTAL Material:					R\$ 10,0505
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,13
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,22
VALOR COM BDI:					R\$ 16,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	DETERRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,31080000	R\$ 23,47	R\$ 7,28
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08470000	R\$ 18,34	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,83
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94988	CONCRETO MADRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI M3	0,06680000	R\$ 373,17	R\$ 25,08
TOTAL Serviço:					R\$ 21,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 3,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,94
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,33
VALOR COM BDI:					R\$ 31,27

Equipamento Curoto Horista	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.1.3. 96206 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)					

Concorrência Pública Nº. SI-CP001/2023  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DEBONERADA - SINAPI 03/2023 DEBONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,82% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horaista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horaista e 47,48% - Mensalista



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	R\$ 0,44	R\$ 0,53
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	R\$ 1,24	R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	R\$ 23,47	R\$ 115,14
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	R\$ 18,34	R\$ 60,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 175,58</b>
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 477,36	R\$ 549,96
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 549,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 652,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 72,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 725,59</b>
<b>VALOR BDI (24,82%):</b>						<b>R\$ 177,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 903,50</b>

10.1.4. 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF. 06/2022 (KG)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043059	ACAO CA-80, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,95	R\$ 8,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,48</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,86	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00330000	R\$ 23,37	R\$ 0,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 10,93</b>
<b>VALOR BDI (24,82%):</b>						<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 13,61</b>

10.1.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 (KG)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,20	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,86	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,37	R\$ 0,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 9,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR BDI (24,82%):</b>						<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,62</b>

10.1.6. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,44	R\$ 0,62
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,24	R\$ 1,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,91</b>

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9853)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 500,12	R\$ 551,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 551,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 23,13	R\$ 56,87
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45800000	R\$ 23,47	R\$ 57,71
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 18,34	R\$ 135,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 249,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 729,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 73,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 803,41</b>
<b>VALOR BDI (24,82%):</b>						<b>R\$ 197,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 1.000,41</b>

10.2.1. 040277 PILAR METALICO AC 1 12x5.14" (66.97 kg/linj) (M)

Não Oficial						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
040277	PILAR METALICO AC 1 12x5.14" (66.97 kg/linj)		M	1,00000000	R\$ 1.659,83	R\$ 1.659,83
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>R\$ 1.659,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.659,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 1.659,83</b>
<b>VALOR BDI (24,82%):</b>						<b>R\$ 406,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2.066,82</b>

10.2.2. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINN VÃO DE 20m (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0524	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 6.720,00	R\$ 81.312,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81.312,00</b>

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0007	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 28,5290
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 70,0690</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 106,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 42,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 151,36</b>
<b>VALOR BDI (24,82%):</b>						<b>R\$ 37,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 188,47</b>



Concorrência Pública N°. SI-CP001/2023  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SENFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 34,52% - Encargos Sociais: SENFRA: 83,85% - Horaista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horaista e 47,46% - Mensalista



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.3.1. 121581 CHAPA DE ACM ENGOBOLO KYNAR PRETO FOSCO 125cmX200cmX4mm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
121581	CHAPA DE ACM ENGOBOLO KYNAR PRETO FOSCO 125cmX200cmX4mm	M2	1,00000000	R\$ 604,21	R\$ 604,21	
					TOTAL Não Oribri:	R\$ 604,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 604,21
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 604,21
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 148,15
					VALOR COM BDI:	R\$ 752,36

10.4.1. 04412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANOZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000	
0350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM ANOZ C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	R\$ 48,7800	R\$ 48,7800	
0352	REATOR /IGNITOR	UN	1,00000000	R\$ 34,5800	R\$ 34,5800	
					TOTAL Material:	R\$ 116,1600

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550	
0212	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,3100
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,18
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 172,46
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 214,75

10.4.2. 01671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0353	LUMINÁRIA REFLETORA CLAMP, DICROICA 50W	UN	1,00000000	R\$ 22,8000	R\$ 22,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 22,8000

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850	
0212	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8470
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,62
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,80
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,72
					VALOR COM BDI:	R\$ 59,52

10.4.3. 101932 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00321127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02100000	R\$ 3,08	R\$ 0,65	
00002910	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 32,38	R\$ 32,38	
					TOTAL Material:	R\$ 33,03

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 19,49	R\$ 0,33	
00204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680000	R\$ 23,72	R\$ 0,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,92
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,13
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 41,25

10.4.4. 00540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,8156	
					TOTAL Material:	R\$ 1,8156

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447	
0212	ELETRICISTA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1294
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,52
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,95
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,46
					VALOR COM BDI:	R\$ 7,41

10.4.5. 00038467 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	R\$ 89,22	R\$ 89,22	
					TOTAL Material:	R\$ 89,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,22
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,22
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,63
					VALOR COM BDI:	R\$ 109,85

10.4.6. 01093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500	
					TOTAL Material:	R\$ 8,6500

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310	
0212	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,85
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,91
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,79

10.4.7. 01096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500	





COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 Ajudante de Eletricista	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
0212 Eletricista	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,51
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 4,88
VALOR COM BDI:					R\$ 24,79

10.4.8. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0292 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0300	R\$ 34,0300
TOTAL Material:					R\$ 34,0300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 Ajudante de Eletricista	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,2480
0212 Eletricista	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,1720
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 39,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 99,20
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 24,32
VALOR COM BDI:					R\$ 123,52

10.4.9. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 41,3000	R\$ 124,0500
0275 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,9500	R\$ 116,9500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 241,0000

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472 ARRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0300	R\$ 24,1200
0175 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2200	R\$ 45,2200
0365 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	80,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 414,4000
0090 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,4100	R\$ 17,0500
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,7800	R\$ 81,7800
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,2800	R\$ 87,3600
0292 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0300	R\$ 34,0300
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
02406 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x8, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 458,1500	R\$ 458,1500
02413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 247,8500	R\$ 247,8500
TOTAL Material:					R\$ 1.310,7500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 Ajudante de Eletricista	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
0212 Eletricista	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 83,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 150,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00932 CAIXA EM ALVENARIA (60x80x90cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,3700	R\$ 387,3700
TOTAL Serviço:					R\$ 387,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.789,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 299,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.089,28
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 512,29
VALOR COM BDI:					R\$ 2.601,57

10.4.10. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008796 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,38	R\$ 77,38
TOTAL Material:					R\$ 77,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247 ALZOLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32560000	R\$ 19,49	R\$ 6,35
80264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32560000	R\$ 25,72	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,08

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMEJA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 09/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 658,56	R\$ 2,89
TOTAL Serviço:					R\$ 2,89
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 89,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 4,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,24
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 23,11
VALOR COM BDI:					R\$ 117,35

11.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,76
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,17
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,46

*[Handwritten Signature]*  
 P2 ENGENHARIA LTDA  
 Eng.º Celso Paulo Cesar Evangelista  
 CREM-CE 47243



Concorrência Pública N°. SI-CP001/2023  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,52% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

COMPOSIÇÕES DE B.D.I. - SERVIÇO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL :</b>		<b>4,77%</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	0,59%
<b>TOTAL :</b>		<b>0,59%</b>
<b>BENEFÍCIO</b>		
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL :</b>		<b>6,16%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	Desoneração (CPRB)	4,50%
<b>TOTAL :</b>		<b>10,15%</b>
<b>BDI =</b>		<b>24,52%</b>

CÁLCULO DO BDI:

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

*[Handwritten Signature]*  
 P2 ENGENHARIA LTDA  
 Eng.º Civil Paulo César Evangelista  
 CREMATIC 9124-D



Concorrência Pública N°. SI-CP001/2023  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,52% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

**A + B + C + D = 113,90 71,28**

**A + B + C + D**

*[Handwritten Signature]*  
 P2 ENGENHARIA LTDA  
 Eng. Civil Paulo César Evangelista  
 CRIC/CE 47243



Concorrência Pública N°. SI-CP001/2023  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,52% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

**A + B + C + D**

*(Handwritten signature)*  
 P2 ENGENHARIA LTDA  
 Eng. Civil Paulo Cesar Evangelista  
 CREA/CE 97290





Concorrência Publica Nº. SI-CP001/2023  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS  
 Local: Município de Nova Russas - CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 DESONERADA - SINAPI 03/2023 DESONERADA - SBC 2023/03 FORTALEZA - SICRO 2023/01  
 BDI: 24,52% - Encargos Sociais: SEINFRA: 83,85% - Horista e 47,76% - Mensalista / SINAPI: 84,44% - Horista e 47,48% - Mensalista

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

*(Handwritten signature and stamp)*  
 P2 ENGENHARIA LTDA  
 Eng. Civil Paulo César Evangelista  
 CREA 11240