	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</b> <b>ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE</b> <b>DATA: 21/05/2024</b> <b>TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3</b>	<b>NÃO DESONERADA</b>	
		<b>BDI SERVIÇOS: 20,09%</b> <b>BDI INSUMO: 14,96%</b>	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 23,31	R\$ 0,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R\$ 28,01	R\$ 1,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,09</b>

10.44. 00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,29</b>


10.45. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,68
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,57	R\$ 42,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,31	R\$ 35,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 28,01	R\$ 42,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 78,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 121,41</b>

10.46. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3100	R\$ 22,3100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9500	R\$ 21,9500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1400	R\$ 18,1400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,6100	R\$ 60,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 123,0100</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,9889	R\$ 41,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,7084	R\$ 53,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 95,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 218,41</b>

10.47. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,3100	R\$ 22,3100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9500	R\$ 21,9500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1400	R\$ 18,1400
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4000	R\$ 25,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 87,8000</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,9889	R\$ 25,1880
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,7084	R\$ 32,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 57,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,04</b>

10.48. C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9200	R\$ 5,9200
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,7700
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,1500	R\$ 28,3000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 8,0400
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 49,1000
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 44,2000
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,6800	R\$ 111,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 269,6100</b>
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		

 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,9889	R\$ 104,9500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,7084	R\$ 133,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 238,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 508,11</b>

**11.1. COMP07 POSTE TELEFÔNICO RETO FLANGEADO H= 6,0M, INCL. CHUMBADORES (UND)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIOS 3/8"	SEINFRA	UN	R\$ 90,6100	R\$ 90,6100
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	R\$ 138,1900	R\$ 276,3800
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	R\$ 38,8800	R\$ 116,6400
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	R\$ 4,4800	R\$ 26,8800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	R\$ 39,3400	R\$ 39,3400
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	R\$ 48,8300	R\$ 122,0750
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	R\$ 65,7100	R\$ 164,2750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 836,2000</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,9889	R\$ 31,4834
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,7084	R\$ 21,3667
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	R\$ 27,5584	R\$ 22,0467
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,8968</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,7700	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,7700</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 383,5900	R\$ 10,3569
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	R\$ 59,1000	R\$ 1,5957
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 174,4600	R\$ 4,7104
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SINAPI	M2	R\$ 45,3900	R\$ 68,4027
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 85,0657</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.017,9300</b>

**11.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 7,1000	R\$ 9,3507
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	R\$ 8,9300	R\$ 0,1965
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 45,0000	R\$ 3,6000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 54,2700	R\$ 2,9089
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,5200	R\$ 3,1200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	R\$ 19,4100	R\$ 1,9410
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,6200	R\$ 11,1600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 6,9000	R\$ 0,2070
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	R\$ 0,2500	R\$ 25,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,7341</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,9889	R\$ 2,4139
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 20,9889	R\$ 12,6990
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,7184	R\$ 3,0728
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,7184	R\$ 16,1656
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,7184	R\$ 75,7512
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 20,1658	R\$ 96,1706
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 206,2731</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 264,01</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	R\$ 28,7700	R\$ 28,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,7700</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,9889	R\$ 50,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 26,7084	R\$ 32,0520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 82,4280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 111,20</b>

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE	BDI SERVIÇOS:	20,09%
DATA: 21/05/2024	TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	BDI INSUMO:	14,96%

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.4. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,80	R\$ 3,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,00	R\$ 0,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,31	R\$ 1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 28,01	R\$ 1,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,09</b>


11.5. S11412 Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)						
Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,68	R\$ 0,40
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R\$ 3,82	R\$ 0,42
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,82</b>
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,02000000	R\$ 5,30	R\$ 5,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,41</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 18,21	R\$ 2,00
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	R\$ 12,75	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,63</b>

11.6. I8844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,98</b>

11.7. C3619 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6500	R\$ 4,0150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,0150</b>
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,9889	R\$ 14,6930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,7084	R\$ 18,6970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 33,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,41</b>

11.8. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,00	R\$ 0,04
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,15</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 23,31	R\$ 0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 28,01	R\$ 0,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,01</b>

11.9. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 47,5700	R\$ 142,7100
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 105,6700	R\$ 105,6700

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
		BDI SERVIÇOS:	20,09%
		BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 248,3800
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 17,8400		
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 44,2000	R\$ 44,2000		
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	60,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 302,4000		
I0950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	5,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 15,3000		
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 56,6400	R\$ 56,6400		
I1068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA M	12,00000000	R\$ 5,6400	R\$ 67,6800		
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 28,7700	R\$ 28,7700		
I1404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 1,9100	R\$ 1,9100		
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 324,9200	R\$ 324,9200		
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 147,1000	R\$ 147,1000		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.006,7600</b>		
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 20,9889	R\$ 83,9600		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 26,7084	R\$ 106,8400		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 190,8000</b>		
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPADA DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 413,2200	R\$ 413,2200		
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 413,2200</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.859,16</b>		

**11.10. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 13,56	R\$ 13,56		
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 0,84	R\$ 1,68		
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44		
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI M	0,16640000	R\$ 2,26	R\$ 0,37		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,05</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04148470	R\$ 23,31	R\$ 0,96		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,37340000	R\$ 28,01	R\$ 10,45		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,41</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,46</b>		

**11.11. 110609 Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm (un)**


Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I10609	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	ORSE un	1,00000000	R\$ 16,19	R\$ 16,19		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,19</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,19</b>		

**12.1. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA H	1,20000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0600		
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0600</b>		
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	13,02500000	R\$ 7,1000	R\$ 92,4775		
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	2,10000000	R\$ 13,5900	R\$ 28,5390		
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	1,20000000	R\$ 17,5200	R\$ 21,0240		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 142,0405</b>		
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 20,9889	R\$ 31,4850		
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 26,7184	R\$ 40,0800		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 71,5650</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 213,67</b>		

**12.2. 2003811 Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

	<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</b> <b>ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE</b> <b>DATA: 21/05/2024</b> <b>TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3</b>	<b>NÃO DESONERADA</b>	
		<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>20,09%</b>
		<b>BDI INSUMO:</b>	<b>14,96%</b>

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	2,61800000	R\$ 11,4900	R\$ 30,0808
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,08000000	R\$ 306,6800	R\$ 24,5344
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,00000000	R\$ 52,8200	R\$ 52,8200
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 107,4352</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 107,4352</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 107,44</b>	

## 12.3. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01410000	R\$ 0,99	R\$ 0,01
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	1,03530000	R\$ 30,97	R\$ 32,06
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,07</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25330000	R\$ 22,30	R\$ 5,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25330000	R\$ 26,90	R\$ 6,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 12,45</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 44,52</b>	

## 12.4. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA M	1,01000000	R\$ 51,4800	R\$ 51,9948
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 51,9948</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 20,9889	R\$ 14,6930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 26,0384	R\$ 18,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 32,9210</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 84,92</b>	

## 12.5. 99262 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,02760000	R\$ 62,18	R\$ 1,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,01360000	R\$ 120,42	R\$ 1,63
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 3,34</b>	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI UN	26,49450000	R\$ 1,73	R\$ 45,83
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI L	0,00680000	R\$ 5,09	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	0,14800000	R\$ 5,76	R\$ 0,85
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI KG	0,01560000	R\$ 8,23	R\$ 0,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	0,17600000	R\$ 2,01	R\$ 0,35
00006193	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI M	0,55200000	R\$ 9,54	R\$ 5,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 52,44</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	4,86650000	R\$ 27,67	R\$ 134,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	3,82370000	R\$ 21,77	R\$ 83,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 217,89</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI M3	0,10390000	R\$ 439,71	R\$ 45,68

 <p><b>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE</b>  <b>ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE</b>  <b>DATA: 21/05/2024</b>  <b>TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3</b></p>	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>20,09%</b>
	<b>BDI INSUMO:</b>	<b>14,96%</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	R\$ 398,55	R\$ 7,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	R\$ 351,18	R\$ 40,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	R\$ 2.210,76	R\$ 154,75
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	R\$ 6,39	R\$ 7,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 256,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 530,48</b>	

**12.6. C4662 BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 54,2700	R\$ 0,1085
18653 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 4,0800	R\$ 0,3672
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,0900	R\$ 4,0450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,5207</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,1658	R\$ 1,6136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,6136</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,13</b>

**12.7. 102665 DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF\_07/2021 (M)**


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17600000	R\$ 57,14	R\$ 10,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,05</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 27,67	R\$ 1,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17810000	R\$ 21,77	R\$ 3,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,51</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 6,71	R\$ 1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,63</b>

**12.8. 102995 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF\_08/2021 (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55850000	R\$ 2,01	R\$ 1,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,12</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 27,67	R\$ 7,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27170000	R\$ 21,77	R\$ 5,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,42</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07670000	R\$ 366,46	R\$ 28,10
97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	0,08460000	R\$ 0,37	R\$ 0,03
100205 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	SINAPI	M3XKM	0,00080000	R\$ 1.487,03	R\$ 1,18
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 29,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,85</b>

**12.9. 2003813 Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
----------	------	---------	----------------	----------------

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
		BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMO: 14,96%	

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.85000000	R\$ 11,4900	R\$ 44,2365
1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,11000000	R\$ 306,6800	R\$ 33,7348
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,40000000	R\$ 52,8200	R\$ 73,9480
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 151,9193</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 151,9193</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 151,92</b>

**12.10. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 86,0200	R\$ 4,6451
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,6451</b>	
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 45,0000	R\$ 0,4365
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,4118
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 193,1100	R\$ 196,9722
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 199,8205</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 26,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,1658	R\$ 21,7836
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 48,5036</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 252,97</b>	

**12.11. 101465 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF\_07/2020 (T)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03100000	R\$ 79,41	R\$ 2,46
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07240000	R\$ 213,78	R\$ 15,47
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 17,93</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20690000	R\$ 21,77	R\$ 4,50
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,50</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,43</b>	


**12.12. 100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)**

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	R\$ 79,41	R\$ 0,31
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 213,78	R\$ 1,98
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,29</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,29</b>	

**12.13. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 45,0000	R\$ 30,4425
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 54,2700	R\$ 47,6491
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 214,4916</b>	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1658	R\$ 201,7000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 201,7000</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 416,19</b>	

**12.14. C2805 ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)**

 <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3</p>	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 12,4900	R\$ 0,6245
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,9552
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,00060000	R\$ 1.261,9400	R\$ 0,7572
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,6700	R\$ 0,7670
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,1039</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 26,7184	R\$ 11,7568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,1658	R\$ 20,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,9268</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,03</b>

**12.15. 97956 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF\_12/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06370000	R\$ 62,18	R\$ 3,96
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03130000	R\$ 120,42	R\$ 3,76
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,72</b>


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	47,17570000	R\$ 3,09	R\$ 145,77
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,00000000	R\$ 1,92	R\$ 40,32
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 5,09	R\$ 0,04
00043386 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	UN	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 5,76	R\$ 1,02
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 8,23	R\$ 0,15
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 2,01	R\$ 0,42
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 9,54	R\$ 6,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 214,79</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,56310000	R\$ 27,67	R\$ 264,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,51390000	R\$ 21,77	R\$ 163,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 428,18</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,47460000	R\$ 439,71	R\$ 208,68
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04180000	R\$ 398,55	R\$ 16,65
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	2,46800000	R\$ 9,18	R\$ 22,65
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,98720000	R\$ 9,72	R\$ 9,59
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16280000	R\$ 351,18	R\$ 57,17
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,06150000	R\$ 848,88	R\$ 52,20
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02990000	R\$ 886,11	R\$ 26,49
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.210,76	R\$ 136,18
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,17000000	R\$ 6,39	R\$ 7,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 537,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.187,77</b>

**12.16. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**



 <p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PUBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICIPIO DE CRATOICE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3</p>	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	<b>BDI SERVIÇOS:</b>	<b>20,09%</b>
	<b>BDI INSUMO:</b>	<b>14,96%</b>

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 29,9400	R\$ 2,3952
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,1600	R\$ 48,6400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 406,9300	R\$ 32,5544
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 99,6100	R\$ 17,1329
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 174,4600	R\$ 13,9568
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 114,6793</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 114,68</b>	

**12.17. C4572 POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 25,6800	R\$ 9,7584
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,7584</b>	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 59,6400
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 7,1000	R\$ 42,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 8,9300	R\$ 4,5543
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,97600000	R\$ 45,0000	R\$ 43,9200
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98460000	R\$ 54,2700	R\$ 53,4342
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	96,48000000	R\$ 0,6200	R\$ 59,8176
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,63000000	R\$ 4,5600	R\$ 2,8728
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	10,60500000	R\$ 8,6900	R\$ 92,1575
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	6,75000000	R\$ 11,8400	R\$ 79,9200
I1724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,66000000	R\$ 9,1800	R\$ 6,0588
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 3,2700	R\$ 4,0875
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,22000000	R\$ 6,9000	R\$ 29,1180
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 116,0600	R\$ 116,0600
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 226,2700	R\$ 226,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 820,5107</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,26000000	R\$ 26,7184	R\$ 167,2672
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,53000000	R\$ 20,1658	R\$ 252,7301
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 419,9973</b>	


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 916,5100	R\$ 219,9624
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 200,1200	R\$ 200,1200
C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 90,8400	R\$ 90,8400
C2774	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 94,5200	R\$ 94,5200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 605,4424</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.855,71</b>	

**12.18. C4312 SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 408,6100	R\$ 408,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 408,6100</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1658	R\$ 4,0340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,0340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 412,64</b>	

**13.1. COMP03 BANCO COM ENCOSTO E ASSENTO DE RÉGUAS DE MADEIRA FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA (UND)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000563	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	SINAPI	M	26,16000000	R\$ 14,0900	R\$ 368,5944
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	102,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 30,6000
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	62,50000000	R\$ 4,6700	R\$ 291,8750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 691,0694</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9889	R\$ 20,9889
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 26,7184
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,7184	R\$ 26,7184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,4257</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM COMPLEXO RECREATIVO E PONTO DE APOIO AO TRANSPORTE PÚBLICO NO DISTRITO DE PONTA DA SERRA LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO: PONTA DA SERRA, CRATO /CE DATA: 21/05/2024 TABELAS: SEINFRA 028; SINAPI 01/2024; ORSE 12/2023; SICRO3	<b>NÃO DESONERADA</b>	
	BDI SERVIÇOS:	20,09%
	BDI INSUMO:	14,96%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	UNID	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	4,19000000	R\$ 41,1600	R\$ 172,4604
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,19000000	R\$ 14,3700	R\$ 45,8403
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO. 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	3,96000000	R\$ 8,7400	R\$ 34,6104
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 23,3700	R\$ 420,6600
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 673,5711</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.439,0700</b>	

**13.2. S04819 Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2") (m)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,75000000	R\$ 3,64	R\$ 2,73
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,82	R\$ 9,55
S10603 Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,76000000	R\$ 4,42	R\$ 3,36
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 19,36</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 14,81	R\$ 7,41
I02308 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	4,96000000	R\$ 27,71	R\$ 137,44
I02313 Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	1,00000000	R\$ 36,16	R\$ 36,16
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 181,01</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
I06110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,75000000	R\$ 18,21	R\$ 13,66
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,50000000	R\$ 12,75	R\$ 31,88
I06160S Soldador (horista)	ORSE	h	0,76000000	R\$ 19,26	R\$ 14,64
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 78,39</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01500000	R\$ 304,69	R\$ 4,57
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 4,57</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 283,33</b>

**13.3. C3683 GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6751 CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 9,6400	R\$ 7,7120
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,80000000	R\$ 8,2000	R\$ 31,1600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,6700	R\$ 0,7670
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 39,6390</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,9889	R\$ 10,4950
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,7184	R\$ 21,3760
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 31,8710</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,51</b>

**13.4. 100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05840000	R\$ 11,54	R\$ 0,67
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,19450000	R\$ 22,27	R\$ 4,33
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 29,16	R\$ 1,85
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,85</b>

**13.5. S10536 Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar (un)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,72	R\$ 1,12
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,27</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL