

**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
LOCAL:	TAUÁ-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 03/2021	

#8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	18,52	0,23
TOTAL SERVIÇO:						4,24
VALOR:						11,84

**3.2.6. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,05
TOTAL MATERIAL:					10,05

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	0,01
#8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					10,17

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,88
TOTAL MATERIAL:					8,88
VALOR:					9,81

**3.2.8. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

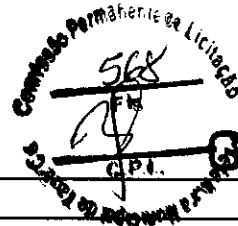
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72700000	58,16
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	211,67
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	40,76
TOTAL MATERIAL:					310,59

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96000000	29,29
#8377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	19,80
#9225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64000000	2,60
#9226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61000000	0,77
TOTAL SERVIÇO:					52,43
VALOR:					363,00

**3.2.9. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	34,00
#8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	34,35
#8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	81,85
#0586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,06
#0587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,48
TOTAL SERVIÇO:					151,74
VALOR:					151,73

**3.2.10. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**



**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	SINAPI	L	0,61500000	10,97	6,75
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	37,97	42,72
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,28000000	6,84	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,25</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,46	3,35
8270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	18,61	17,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,96</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,21</b>	

**3.2.11. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,71</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,73	45,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>79,77</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>117,43</b>	

**3.2.12. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

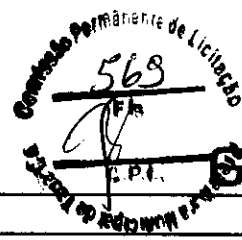
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,71</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,00 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,77	48,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,81</b>	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>120,47</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

						TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,56	17,00	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,63</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>59,82</b>

**4.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,93</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,76	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>688,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,06	12,06	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60	
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,90	27,80	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,90000000	10,01	50,05	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>968,32</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1.666,12</b>

**4.3.1. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>124,49</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,28	2,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,56	0,90	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,16	4,11	
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>323,66</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>448,14</b>

**5.1.1. 91313 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, TIENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTORES E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	265,97	265,97
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	232,89	232,89
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,30000000	67,80	67,80
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	5,84	57,23

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		
LOCAL:	TAUÁ-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 03/2021

TOTAL SERVIÇO:	623,89
VALOR:	623,89

**5.1.2. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	282,99	282,99
91292	BÂTENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	232,89	232,89
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	79,53	79,53
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	10,00000000	5,84	58,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>653,81</b>	<b>653,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>653,81</b>	<b>653,81</b>

**5.3.1. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,19</b>	<b>5,19</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,06000000	41,29	43,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,35</b>	<b>43,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,55</b>	<b>48,55</b>

**5.3.2. C1868 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,84</b>	<b>76,84</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
11623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,81	72,03
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,87</b>	<b>329,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>399,98</b>	<b>399,98</b>

**5.3.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,73	319,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>319,73</b>	<b>319,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>319,73</b>	<b>319,73</b>

**5.3.4. 94370 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 PÓLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BÂTENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,13	1,20
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BÂTENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	444,11	308,21
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,94	13,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>322,46</b>	<b>322,46</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,66

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		
LOCAL:	TAUÁ-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 03/2021

08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,78	3,83
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	13,48
					<b>VALOR:</b>	335,82

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	70,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,73	49,33
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,56000000	52,50	30,96
1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	253,68
					<b>VALOR:</b>	323,72

#### 5.3.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

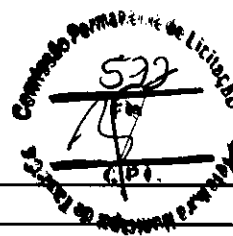
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	31,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,65
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,57	7,48
1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	153,85
					<b>VALOR:</b>	184,96

#### 6.1.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
01048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.479,00	25,29
01724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	27,15
					<b>VALOR:</b>	60,94

#### 6.2.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
02070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,77	4,57
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,56	0,78
01571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,10	1,56



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

1059	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,77	31,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,28
<b>VALOR:</b>						42,54

**6.2.2. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCEMENTO P/TELHA ONDULADA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10924	CUMEEIRA FIBROCEMENTO NORMAL (ONDULADA)	SEINFRA	M	0,34800000	31,70	30,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					36,55	
<b>VALOR:</b>					34,56	

**6.3.1. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,55	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
1725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,48	
<b>VALOR:</b>					34,03	

**6.3.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,31	0,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,45	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,72	2,98
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,50	12,83
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,81	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,56	9,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,90	6,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,51	
<b>VALOR:</b>					111,45	

**6.3.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,09	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,98	14,40
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,54	1,09

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		
LOCAL:	TAUÁ-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	58,29	1,75
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	72,04	2,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,49</b>

#### 6.3.4. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,17</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,98	8,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,00</b>

#### 7.1.1. 01653 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESERVA DE VIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	497,76	2,09
38309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,31
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,30</b>

#### 7.1.2. 01655 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CIMENTAÇÃO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

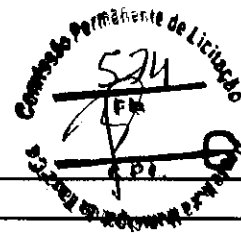
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	393,40	14,79
38309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,61	5,96
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	14,78	1,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,48</b>

#### 7.1.3. 01659 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	393,40	14,79
38309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,75
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,05</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,15</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>90,17</b>



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAP/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

**7.2.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACINA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,87</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,01</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,56	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,13</b>	

**7.3.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,59</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,69	0,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,78</b>	

**8.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,84</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,48	389,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>389,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>524,32</b>	

**8.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,55	8,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,74</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,62</b>	



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		
LOCAL:	TAUÁ-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE 03/2021

VALOR:	24,37
--------	-------

**8.1.3. 07246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PEÇAS TIPO COMPLETA EXTRA DE DIMENSÕES 33x33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 10 M<sup>2</sup>. AF\_08/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,90	28,51
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,67	3,26
00003437	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	3,93	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,71
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8-256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,36	5,05
8-316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,27
<b>VALOR:</b>						39,98

**8.1.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1-328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
1-543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55	9,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1-621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
1-622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,78	163,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						166,12
<b>VALOR:</b>						185,99

**8.2.1. CPUE-01 - CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO (M2)**

VALOR:	127,11
--------	--------

**8.2.2. 39630 - EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,31	15,78
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,00	6,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,78
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8-262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	18,42	41,56
8-309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86000000	18,51	36,90
8-316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	14,78	62,85
8-964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	352,02	427,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						568,11
<b>VALOR:</b>						589,87

**8.2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8-309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	18,61	5,06
8-316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	14,78	1,10
8-968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05850000	285,94	16,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						22,32
<b>VALOR:</b>						22,29

**8.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	26,77	33,23
11543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44

TOTAL MAO DE OBRA: 52,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
11441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
11805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
11623 PISO TATIL ALERTA OJ DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,48	54,43

TOTAL MATERIAL: 66,23

VALOR: 112,90

**8.3.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
11543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

TOTAL MAO DE OBRA: 14,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15

TOTAL MATERIAL: 62,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,16	2,41

TOTAL SERVICIO: 2,41

VALOR: 78,83

**8.3.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
11543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

TOTAL MAO DE OBRA: 14,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,52	68,52

TOTAL MATERIAL: 68,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,16	2,41

TOTAL SERVICIO: 2,41

VALOR: 85,20

**9.1.1. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11

TOTAL MAO DE OBRA: 12,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,60000000	2,15	3,44

TOTAL MATERIAL: 3,48

VALOR: 16,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500				
LOCAL:	TAUÁ-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 03/2021

L. 120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	6,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,84
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
K.026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,22	0,01
L.200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,83
<b>VALOR:</b>						19,67

**9.1.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
L.320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,69
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
L.026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,16	0,05
L.888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	39,22	0,02
L.201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,71	10,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,14
<b>VALOR:</b>						26,82

**9.2.1. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	11,06	0,14
00106021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLS. BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	56,29	56,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,43
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,30
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,74
<b>VALOR:</b>						65,15

**9.2.2. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00103148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	11,06	0,14
00106032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	18,74	18,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,88
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,33	2,87
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,13	3,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,50
<b>VALOR:</b>						25,38

**9.2.3. 90095 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE COLETAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE PRESSÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00111674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	19,01	19,01
01020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,05	0,96
01020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	43,93	0,62
01038385	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,62	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,62
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		
LOCAL:	TAUÁ-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)		DATA BASE 03/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	14,33	0,76
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	18,13	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,72
<b>VALOR:</b>						22,32

**9.2.4. 3499 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTRUCOES EM RESERVATORIO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBROFIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2016 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00-11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,18	30,18
00-20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	16,05	0,96
00-20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	43,93	0,62
00-38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,62	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,33	2,28
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,13	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,16
<b>VALOR:</b>						36,93

**9.3.1. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00-04351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,55	23,10
00-110425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	96,91	96,91
00-137329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02040000	82,86	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						122,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	18,13	7,02
89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	14,78	2,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,81
<b>VALOR:</b>						132,31

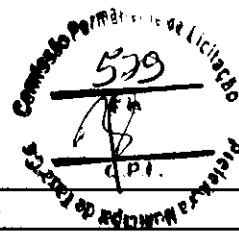
**9.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						111,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03	2,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,74	0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,34	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,74	545,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						814,11
<b>VALOR:</b>						1.825,38

**9.3.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00-04384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,58	31,16



**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00000422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	395,95	395,95
00003729	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	82,96	7,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>438,73</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	18,13	14,13
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,78	6,48
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>457,31</b>

**9.3.4. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,00	0,11
00004351	PARAFUSO MIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,56	23,10
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
00000432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	337,59	337,59
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	186,75	186,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>353,67</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	18,13	18,29
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,78	4,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>22,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>576,64</b>

**9.3.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

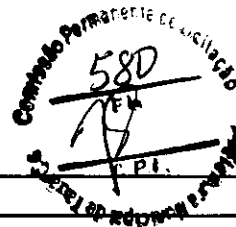
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
00000543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,02</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,72	0,60
00000805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,56	1,79
00000894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	336,81	336,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,22</b>

**9.3.6. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 59CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	32,63	17,20
000020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	95,26	95,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,46</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	20,06	16,97
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,78	3,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,34</b>

**9.3.7. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	117,86	117,86
000004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	32,63	9,70



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		
LOCAL:	TAUÁ-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO		DATA BASE 03/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	20,06	9,58
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,78	2,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>139,35</b>	

**9.3.8 C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,55</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,94	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>69,56</b>	

**9.3.9 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,08</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,33</b>	

**9.3.10 C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,40</b>	

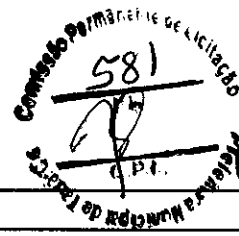
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	74,72	0,04
11805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	194,04	194,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>225,57</b>	

**9.3.11 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,00	0,06
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SINAPI	UN	1,00000000	94,13	94,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,19</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,13	2,11
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,78	0,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,65</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>96,84</b>	



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

**9.3.12. 00929 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇO EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	471,57	471,57
88879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
88882 SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	16,83	16,83
88916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	25,48	25,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					519,50
<b>VALOR:</b>					519,50

**9.3.13. 94796 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	11,06	0,08
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	18,75	18,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,83
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	14,33	2,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	18,13	3,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,55
<b>VALOR:</b>					25,37

**9.3.14. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	11,06	0,22
00012774 HIDROMETRO UNILATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H. DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	111,99	111,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					111,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,33	7,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	18,13	9,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					17,07
<b>VALOR:</b>					128,86

**9.4.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,95	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					428,25
<b>VALOR:</b>					439,13

**10.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,90
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,47

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		
LOCAL:	TAUÁ-CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			DATA BASE <b>03/2021</b>

VALOR:	13,37
--------	-------

#### 10.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	16,77	5,03
L 320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,32	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,13</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,3300000	1,40	0,46
I 351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0100000	41,33	0,41
L 195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	6,65	6,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,72</b>

#### 10.1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	16,77	8,72
L 320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5200000	20,32	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,29</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I 078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,3300000	2,56	0,84
I 351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,0230000	41,33	0,95
L 193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,0100000	10,84	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,03</b>

#### 10.2.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I 040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	16,77	3,77
I 041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850000	16,77	19,87
L 121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	20,77	4,67
L 498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850000	20,77	24,61
L 391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390000	20,77	85,97
L 543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,1940000	15,55	127,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,31</b>

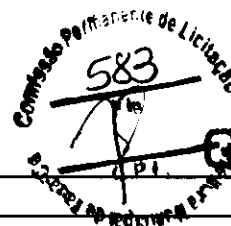
  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0440000	10,05	0,44
L 109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1610000	67,50	10,87
I 169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,5820000	8,28	21,38
I 280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0770000	76,19	5,87
I 441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,6440000	1,10	8,41
I 529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,2000000	30,33	6,07
I 805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9030000	0,56	23,47
I 916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0590000	10,01	0,59
I 282	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,1200000	0,58	81,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,25</b>

#### 10.2.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I 041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	16,77	10,15
I 498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	28,77	12,57
I 391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000000	28,77	66,46
I 543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8500000	15,55	60,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,15</b>





**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E 103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
E 109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
E 169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
E 441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
E 529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
E 805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
E 805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
E 082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
E 205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					125,84
<b>VALOR:</b>					305,78

**10.2.3. C4823 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E 143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
E 320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E 404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,88	12,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,88
<b>VALOR:</b>					31,43

**10.2.4. 89789 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	50,58	0,25
0001741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,59	7,59
0002083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	43,90	0,33
0003383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,62	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,20

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.48 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88.57 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,27
<b>VALOR:</b>					10,43

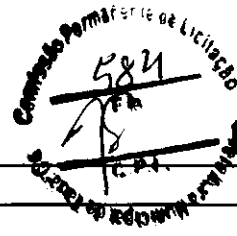
**10.2.5. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E 143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
E 320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	20,32	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E 106 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	45,16	1,40
E 1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04900000	39,22	1,86
E 1906 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,37
<b>VALOR:</b>					11,71

**10.3.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E 2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,43



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
LOCAL:	TAUÁ-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	03/2021

VALOR:	54,43
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79
11441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81
11305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47
11081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,79</b>

**10.3.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>118,72</b>

**10.3.4. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
11778 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,41	54,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,45</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1940 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,54	15,82
C1903 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>126,11</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	722,76	18,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,86</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500				
LOCAL:	TAUÁ-CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 03/2021

10.3.6. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0734	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,48	3,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,73	50,92
C0340	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	395,54	31,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,91	16,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,84	10,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>113,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,31</b>

10.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>

10.4.2. 17964 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>152,08</b>

10.4.3. C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,28	12,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>12,63</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,10000000	14,13	128,58
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18460000	395,54	73,02
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,45220000	66,19	29,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>231,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,15</b>

10.4.4. C2855 - LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	21,60000000	14,13	305,21
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14450000	375,33	54,24
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43350000	395,54	171,47
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,02300000	66,19	67,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>598,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>598,41</b>

10.4.5. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	43,48	3,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,73	50,92
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	395,54	31,64
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,91	16,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,84	10,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>113,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,31</b>

10.4.6. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,31	1,27



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L 391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
L 543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,90000000	15,58	27,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,38</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	67,50	3,65
K 280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	76,19	5,35
K 305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,56	10,08
L1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,49	8,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,51</b>

**10.5.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
L2 320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,29</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,56	0,84
L1 351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,33	0,95
L 193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,03</b>

**10.5.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,77	10,06
L2 320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L2 197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,73	28,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,26</b>

**10.5.3. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	50,58	0,25
000 1741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
000 3083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06750000	43,93	0,33
000 3383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,62	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,19</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88 48	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,33	0,50
88 67	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	18,13	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,29</b>

**10.5.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0 40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
K0 41	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500				
LOCAL:	TAUÁ-CE				
FONTE S DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 03/2021

K	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
K 496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16500000	20,77	24,81
L 391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
L 543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,56	127,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>288,31</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,06	0,44
K 109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
K 169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
K 280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	78,19	5,87
K 441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
K 529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
K 305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
L 082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,25</b>

#### 10.5.5. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
K 041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
K 121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
K 496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
L 391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,77	112,39
L 543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,56	169,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>371,30</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,06	0,72
K 109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	67,50	15,59
K 169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,28	35,34
K 280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	78,19	9,14
K 441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,10	10,81
K 529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,33	9,83
K 305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,56	33,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08700000	10,01	0,87
L 082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,58	105,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>592,92</b>

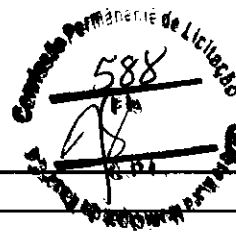
#### 11.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
L 020	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,84</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66	641,66
I1366	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>643,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>657,94</b>

#### 11.2.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,87	24,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,87</b>



**SEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 03/2021

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,82	1,11
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17960000	18,76	3,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,33</b>	

**11.3.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,42	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,55	2,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,99	0,34
10619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,82	1,09
10624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	115,55	5,47
10625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,62	0,01
10626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,95	0,73
10627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,71	0,02
10628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	12,13	0,05
10629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	109,75	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,36</b>	

**11.3.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K 583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,65	0,00
K 638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,92	0,10
K 673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,65	0,03
K 704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,91	0,66
K 752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,95	0,87
K 786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,69	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,10</b>	

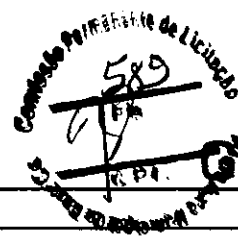
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,55	0,89
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,84	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,09</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,99	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,32</b>	

**12.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,03	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,08</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,82	0,96
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,76	1,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,12</b>	



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
LOCAL:	TAUÁ-CE
FONTE S DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	03/2021

VALOR:	7,19
--------	------

**12.1.2. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,77
TOTAL MATERIAL:					3,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,76
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94
TOTAL SERVIÇO:					4,78

VALOR:	8,51
--------	------

**12.2.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					7,38

**12.2.2. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	4,36
TOTAL MATERIAL:					4,36

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76
TOTAL SERVIÇO:					4,88
VALOR:					9,15

**12.2.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					112,82

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34
1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26
TOTAL MATERIAL:					197,85
VALOR:					310,47

**12.2.4. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					189,21



**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b>	03/2021

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K 126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	0,90
K 185	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000000	1,06
K 138	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,0000000	18,22
K 155	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000000	5,69
K 436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,0000000	81,93
K 551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,0000000	348,07
K 941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,59
I 171	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,5000000	2,81
I 1343	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000000	69,28
I 1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,0000000	617,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.171,84
<b>VALOR:</b>					1.352,83

**12.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,1900000	2,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,74
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	14,82
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0300000	18,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,88
<b>VALOR:</b>					3,72

**12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,1900000	4,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0090000	5,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,87
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	14,82
89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	18,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,94
<b>VALOR:</b>					6,19

**12.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	16,77
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,26
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200000	5,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,88
<b>VALOR:</b>					11,06

**12.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,0000000	0,92
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,0000000	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,02
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	<b>03/2021</b>

8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,82	0,52
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,76	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,18
<b>VALOR:</b>						19,29

**12.4.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,92
00034863	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,02

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,82
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,34
<b>VALOR:</b>					12,36

**12.4.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,42
00034863	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,52

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	14,82
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08110000	18,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,34
<b>VALOR:</b>					12,86

**12.4.4. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,54
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,47

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	14,82
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,34
<b>VALOR:</b>					61,81

**12.4.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

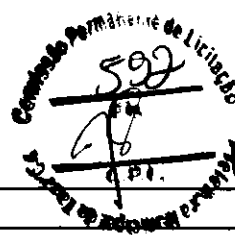
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					37,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					114,95
<b>VALOR:</b>					152,49

**12.4.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					119,10



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500	
<b>LOCAL:</b> TAUÁ-CE	
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPUCE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE:</b> 03/2021

TOTAL MATERIAL:	119,10
VALOR:	119,10

**12.5.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34	10,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,23</b>

**12.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

**12.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

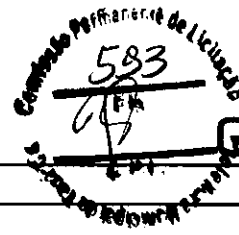
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,31</b>

**12.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,55</b>

**12.5.5. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,61</b>



**GEOPAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
LOCAL:	TAUÁ-CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE	03/2021

VALOR:	49,77
--------	-------

12.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
L.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,30000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						23,81

12.6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
L.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
TOTAL MATERIAL:						50,72
VALOR:						92,01

12.6.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	8,39
L.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16

MATERIAL						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,21	41,21
TOTAL MATERIAL:						41,21
VALOR:						70,37

12.6.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
L.312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MAO DE OBRA:						41,30

MATERIAL						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL MATERIAL:						63,69
VALOR:						104,99

12.7.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						89,86

MATERIAL						
	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,22	54,66
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63	51,63



**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,50	2,50
1143	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	69,28	69,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					178,16
<b>VALOR:</b>					268,01

**13.1.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0219000	56,16	1,23
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0003000	47,06	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021000	82,73	0,17
10977	TUBO COBRE DE 1/4". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8000000	13,64	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,46
<b>VALOR:</b>						39,74

**13.1.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

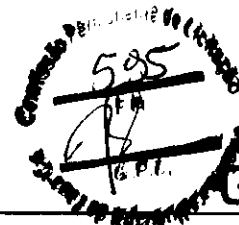
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900000	16,77	4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2900000	20,32	5,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0329000	56,16	1,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0004000	47,06	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0031000	82,73	0,26
10978	TUBO COBRE DE 3/8". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000000	20,98	23,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,71
<b>VALOR:</b>						40,46

**13.1.3. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3300000	16,77	5,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3300000	20,32	6,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0438000	56,16	2,47
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0006000	47,06	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0042000	82,73	0,35
10982	TUBO COBRE DE 1/2". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1000000	28,46	31,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,64
<b>VALOR:</b>						50,89

**13.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100000	20,77	2,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,0000000	3,95	3,95



**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO	<b>DATA BASE</b> 03/2021

TOTAL MATERIAL:	3,85
VALOR:	8,88

**13.2.1. CPUE-02 - DRENO DE AR-CONDICIONADO (M)**

VALOR:	23,57
--------	-------

**13.3.1. CPU01 - AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 5000 BTU/H, CICLO FRIO, DRE, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALACAO) (UN)**

VALOR:	1858,35
--------	---------

**13.3.2. CPU02 - AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)**

VALOR:	2073,82
--------	---------

**14.1.1. 92320 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012713   TUBO DE COBRE CLASSE "E". DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	M	1,02110000	21,98	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	14,33	4,84
89267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33800000	18,13	6,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,97
<b>VALOR:</b>					33,40

**14.1.2. 111756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)**

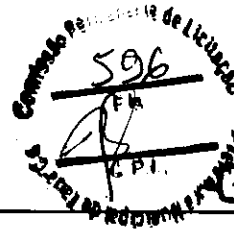
VALOR:	29,46
--------	-------

**15.1.1. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00102673   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,03	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,08
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,82	0,96
89264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	18,76	1,22
91170   FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					4,12
<b>VALOR:</b>					7,19

**15.1.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00102885   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,89	5,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,82	1,57
89264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,76	1,99
91170   FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94



**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

TOTAL SERVIÇO:	5,58
VALOR:	11,48

**15.2.1. 98296 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000-9599		CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	M	1,05000000	2,24	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							2,35
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	14,82	0,40
8-264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02690000	18,76	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							0,90
<b>VALOR:</b>							3,24

**15.2.2. 98286 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000-1919		CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	6,25	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							6,56
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	14,82	2,51
8-264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	18,76	3,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							5,69
<b>VALOR:</b>							12,24

**15.3.1. 10058 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE (N.2, 2VAGUETEM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00-11250		CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	68,78	68,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							68,78
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8-367		ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	486,32	2,09
8-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	14,82	13,04
8-264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,76	16,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							31,64
<b>VALOR:</b>							100,41

**15.3.2. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00-20254		CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	SINAPI	UN	1,00000000	25,30	25,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							25,30
SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8-247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,13
8-264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							11,62
<b>VALOR:</b>							36,91

**15.3.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61



**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE</b>	03/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
1293	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,31</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	67,50	10,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,28	21,38
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	78,19	5,87
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,10	8,41
10129	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,33	6,07
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,56	23,47
11116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,01	0,59
12182	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,58	81,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>158,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>425,25</b>	

**15.4.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	20,39	20,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,39</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,82	3,06
81264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,76	3,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,30</b>	

**15.4.2. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT. 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	35,98	35,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,98</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,82	3,06
81264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,76	3,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,89</b>	

**15.4.3. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,47	21,47
14114	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	2,00000000	27,61	55,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>87,95</b>	

**16.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,58</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500		
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE		
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b> 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO			<b>DATA BASE</b> 03/2021

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11:47	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,56	0,22
11:13	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2,92	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

16.1.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	24,84	8,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,20</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17000000	19,62	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06200000	14,78	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,43</b>

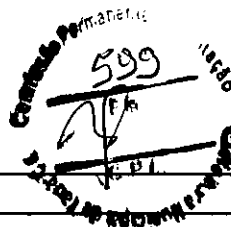
16.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,56	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2,92	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,85</b>

16.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.33000000	24,84	8,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,20</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18700000	19,62	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	14,78	1,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>

16.3.1. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1.14000000	7,65	8,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,72</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18800000	19,62	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06900000	14,78	1,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,41</b>

16.4.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0.50000000	0,40	0,20
0004053	NEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0.10440000	35,00	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**GEO PAC**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b>	TAUÁ-CE
<b>FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:</b>	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b>	03/2021

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	19,62	7,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						7,21
<b>VALOR:</b>						11,05

**16.4.2. 102208 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00650000	16,58	0,11
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,06510000	26,13	1,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,81	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	19,62	3,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,73	
<b>VALOR:</b>					5,53	

**17.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL. 1,80M (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0158	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	450,58	72,09
C0173	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,82	107,66
C0177	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	213,78	42,76
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	14,13	13,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,73	3,31
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,18	23,46
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	395,54	6,72
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,35000000	66,19	23,83
C2722	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,79	82,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,21	6,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					382,26	
<b>VALOR:</b>					382,26	

**17.2.1. C2729 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,50M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUISE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO/M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16140	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,20	211,68
16146	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,71	37,48
16148	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,51	13,22
16149	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,54	33,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					295,96	
<b>VALOR:</b>					295,96	

**17.2.2. C2831 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16137	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	494,52	494,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					494,52	
<b>VALOR:</b>					494,52	

**18.1.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,78	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,43	
<b>VALOR:</b>					1,43	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO CRAS 500
<b>LOCAL:</b> TAUÁ-CE
<b>FONTE:</b> DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %)   2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)   3. PESQUISAS DE PREÇO
<b>DATA BASE:</b> 03/2021

### 18.1.2. 99806 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF\_04/2019 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88.16   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,78	0,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,59</b>



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO CRAS 500

LOCAL: TAUÁ-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 03/2021 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

03/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
<b>CPUE-01</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE SCM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO</b>					<b>UNIDADE:</b>	<b>M2</b>
01.01.01	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,0500	589,87	29,49
01.01.02	SEINFRA-S	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1000	863,93	86,39
01.01.03	SEINFRA-S	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2500	30,81	7,70
01.01.04	SINAPI-S	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,0400	88,30	3,53
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>127,11</b>

OBS:

<b>CPUE-02</b>	<b>DRENO DE AR-CONDICIONADO</b>					<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>
01.01.01	SINAPI-S	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000	9,70	9,70
01.01.02	SINAPI-S	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	9,14	9,14
01.01.03	SEINFRA-S	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1,0000	4,73	4,73
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>23,57</b>

OBS:

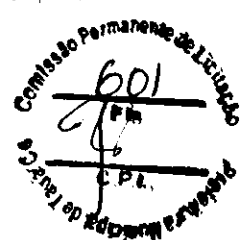
<b>CPUE-03</b>	<b>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>					<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>
01.01.01	SINAPI-H	142424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	1.791,55	1.791,55
01.01.02	SINAPI-H	134794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	6,0000	11,30	67,80
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>1.859,35</b>

OBS:

<b>CPUE-04</b>	<b>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO</b>					<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>
01.01.01	SINAPI-H	142425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	1,0000	2.006,02	2.006,02
01.01.02	SINAPI-H	134794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	6,0000	11,30	67,80
<b>VALOR DA CPU SEM BDI (R\$) &gt;&gt;</b>							<b>2.073,82</b>

OBS:

Leonardo Silveira Lima  
Eng. Civil | RNP 060155-106-7

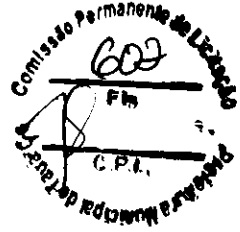


07.477  
 0000 PLM - Processo de Licenciamento de Obras

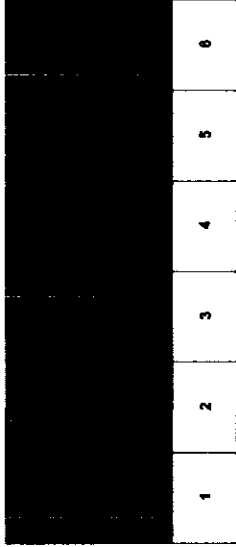
Nº OPERAÇÃO 2487-88	Nº SICOMV 00000	CIDGOV FORTALEZA	GESTOR RECORDES	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	AÇÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TANA			MUNICÍPIO / UF TANA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA EMILIANO FERREIRA FERRO / BARRIO	OBJETO CONSTRUÇÃO CRUS PARA BDF	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento	CREA/CAU	
Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRCT



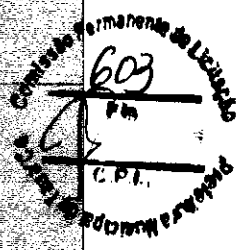
Nº OPERAÇÃO 1074407-86	Nº SICOMV 906988	GIGOV FORTALEZA	GESTOR MUNICIPAIS	PROGRAMA OPERAÇÕES DIVERSAS	ACÃO / MODALIDADE OPERAÇÕES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROFONANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TALIA	MUNICÍPIO / UF TALIA/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA EMILIANO FERREIRA FERRO / BAIRRO	OBJETO CONSTRUÇÃO CRAS PARA 500F			
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
	1	RECURSOS PRELIMINARES											
	1.1	LOCACÃO DA OBRA	M2	199,88	7,61	1.521,09	2-Serviços Preliminares						
Serviço	1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	199,88	7,61	1.521,09	2-Serviços Preliminares	199,88					
Serviço	1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	189,34	1.136,04	2-Serviços Preliminares	6,00					
Serviço	1.1.3	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	148,51	1.782,12	2-Serviços Preliminares	12,00					
	2	RECURSOS DE TERRA											
	2.1	REMOÇÃO DE TERRA EM VÁRIAS CAMADAS E FUNDAÇÕES											
Serviço	2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,81 a 3,00m	M3	91,47	68,04	6.223,62	3-Movimento de Terra		91,47				
Serviço	2.1.2	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	M2	19,54	33,04	645,60	3-Movimento de Terra		19,54				
Serviço	2.1.3	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,97	28,15	1.885,21	3-Movimento de Terra		66,97				
	3	ATERRO, MATERIAIS E SERVIÇOS											
Serviço	3.1	ATERRO, MATERIAIS E SERVIÇOS											
Serviço	3.1.1	ATERRO, MATERIAIS E SERVIÇOS	M3	18,55	111,86	2.075,00	3-Movimento de Terra		18,55				
	4	ESTRUTURAS DE CONCRETO											
Serviço	4.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO											
Serviço	4.1.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 6 X 4	M2	27,20	82,74	2.250,63	4-Estruturas de Concreto (Serviço Iniciais)		27,20				
Serviço	4.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	172,10	87,35	15.032,94	4-Estruturas de Concreto (Serviço Iniciais)		172,10				
Serviço	4.1.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	181,00	15,19	2.749,59	4-Estruturas de Concreto (Serviço Iniciais)		181,00				
Serviço	4.1.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	16,00	15,80	252,80	4-Estruturas de Concreto (Serviço Iniciais)		16,00				
Serviço	4.1.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	232,00	15,93	3.695,76	4-Estruturas de Concreto (Serviço Iniciais)		232,00				
Serviço	4.1.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	608,00	14,80	8.998,40	4-Estruturas de Concreto (Serviço Iniciais)		608,00				





Frontes de Obra:

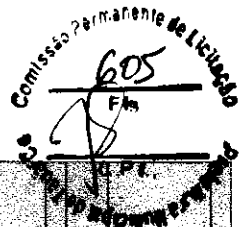
Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	3.1.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	33,00	12,71	419,43	4-Estruturas de Concreto (Serviços Iniciais)	33,00					
Serviço	3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORKAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,38	579,66	1.379,64	4-Estruturas de Concreto (Serviços Iniciais)	2,38					
Serviço	3.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	24,50	453,75	11.116,88	4-Estruturas de Concreto (Serviços Iniciais)	24,50					
Serviço	3.1.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVAÇÃO	M3	24,50	168,55	4.128,46	4-Estruturas de Concreto (Serviços Iniciais)	24,50					
Serviço	3.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	M2	141,20	36,24	5.117,09	4-Estruturas de Concreto (Serviços Iniciais)	141,20					
Serviço	3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENADADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	M2	129,20	57,43	7.419,96	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	129,20					
Serviço	3.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	502,00	15,19	7.625,38	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	502,00					
Serviço	3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG	50,00	15,80	780,00	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	50,00					
Serviço	3.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	170,00	15,93	2.708,10	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	170,00					
Serviço	3.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	584,00	14,80	8.643,20	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	584,00					
Serviço	3.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	381,00	12,71	4.842,61	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	381,00					
Serviço	3.2.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	96,18	12,26	1.203,69	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	96,18					
Serviço	3.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,55	453,75	10.232,06	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	22,55					
Serviço	3.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,55	189,66	4.278,83	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	22,55					
Serviço	3.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM. AF_08/2018	M2	48,93	90,26	4.416,42	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	48,93					
Serviço	3.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	136,79	146,79	20.079,40	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	136,79					
Serviço	3.2.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	59,57	150,59	8.970,65	5-Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	59,57					
Serviço	4.1	PARAFUSOS E PAINÉIS ALVENARIA DE ELEVAÇÃO											

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA Esp. = 10cm (1:2:8)	M2	463,28	74,78	34.844,08	6-Parades e Painéis	463,28					
Nível	4.2	VERGAS E CONTORNAMENTOS											
Serviço	4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,87	2.082,68	1.811,91	6-Parades e Painéis	0,87					
Nível	4.3	DIVISÓRIAS											
Serviço	4.3.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	9,41	560,18	5.271,29	6-Parades e Painéis	9,41					
Nível	5	PORTAS E JANELAS											
Serviço	5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESURA DE 3,8CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	779,86	1.568,72	7-Esquadrilhas e Ferragens	2,00					
Serviço	5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,8CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	817,26	8.172,60	7-Esquadrilhas e Ferragens	10,00					
Nível	5.2	PORTAS E JANELAS											
Serviço	5.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	2,52	488,73	1.231,60	7-Esquadrilhas e Ferragens	2,52					
Serviço	5.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,18	399,66	871,26	7-Esquadrilhas e Ferragens	2,18					
Serviço	5.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BELHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,88	419,90	12.128,71	7-Esquadrilhas e Ferragens	28,88					
Serviço	5.2.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUIB. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,49	404,63	198,27	7-Esquadrilhas e Ferragens	0,49					
Serviço	5.2.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,84	231,23	194,23	7-Esquadrilhas e Ferragens	0,84					
Nível	5.3	TELHADOS											
Serviço	5.3.1	PELÍCULA DE INCLUIB. EM ALUMÍNIO	M2	28,88	60,69	1.752,73	7-Esquadrilhas e Ferragens	28,88					
Nível	5.4	ESTRUTURAS DE MADEIRA											
Serviço	5.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	M2	231,30	76,16	17.620,43	8-Cobertura	231,30					
Nível	5.5	TELHADOS											
Serviço	5.5.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm. INCLINAÇÃO 27%	M2	231,30	53,18	12.300,53	8-Cobertura	231,30					
Serviço	5.5.2	CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	17,75	43,20	768,80	8-Cobertura	17,75					
Nível	5.6	RUPO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm											
Serviço	5.6.1	RUPO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	48,24	42,54	2.062,13	8-Cobertura	48,24					
Serviço	5.6.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	74,68	139,31	10.403,67	5-Cobertura	74,68					

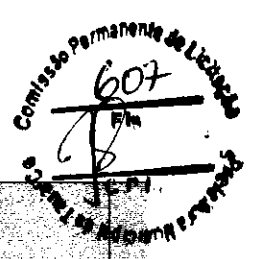


Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	6.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	46,60	70,61	3.290,43	8-Cobertura	46,60					
Serviço	6.3.4	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E-2CM	M2	15,38	33,75	518,06	8-Cobertura	15,38					
Serviço	7.1.1	CHAFRICO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M2	928,56	6,63	6.143,09	9-Revestimentos	928,56					
Serviço	7.1.2	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	161,17	28,10	4.528,86	9-Revestimentos	161,17					
Serviço	7.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	647,80	32,56	21.092,37	9-Revestimentos	647,80					
Serviço	7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PELEPELA - PI PAREDE	M2	161,17	112,71	18.165,47	9-Revestimentos	161,17					
Serviço	7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	161,17	9,84	1.585,91	9-Revestimentos	161,17					
Serviço	7.3.1	CHAFRICO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm PI TETO	M2	185,50	15,16	2.812,16	9-Revestimentos	185,50					
Serviço	7.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm PI TETO	M2	185,50	32,23	5.978,87	9-Revestimentos	185,50					
Serviço	8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,33	655,40	6.114,86	10-Pisos	9,33					
Serviço	8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	185,50	30,46	5.650,33	10-Pisos	185,50					
Serviço	8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30x30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_08/2014	M2	185,50	49,95	9.285,73	10-Pisos	185,50					
Serviço	8.1.5	PISO PODOFATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,88	232,49	1.086,05	10-Pisos	4,88					
Serviço	8.3.1	ALCANTARAL EXTERNO	M2	48,17	158,89	7.653,73	10-Pisos	48,17					
Serviço	8.3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP. INCLUSO EMBASAMENTO	M2	48,17	158,89	7.653,73	10-Pisos	48,17					

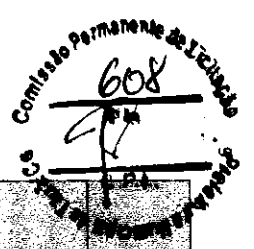




Frontes de Obras:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.949,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	8.3.2	EXECUÇÃO DE PARSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	1,93	737,34	1.423,07	10-Piso	1,93					
Serviço	8.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,20	27,86	172,73	10-Piso	6,20					
Serviço	8.3.4	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,20	141,13	876,01	10-Piso	6,20					
Materiais	8.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,90	98,54	1.172,83	10-Piso	11,90					
Serviço	8.4.1	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	29,80	108,50	3.173,70	10-Piso	29,80					
Materiais	8.5	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	30,64	20,58	630,57	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	30,64					
Serviço	9.1.1	TUBO PVC SOLD. NARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	57,87	24,59	1.423,02	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	57,87					
Serviço	9.1.2	TUBO PVC SOLD. NARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	22,84	33,53	765,83	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	22,84					
Serviço	9.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	81,44	81,44	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	1,00					
Serviço	9.2.2	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	5,00	31,70	158,50	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	5,00					
Serviço	9.2.3	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO	UN	7,00	27,90	195,30	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	7,00					
Serviço	9.2.4	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN. 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCEMENTO	UN	11,00	46,16	507,76	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	11,00					
Materiais	9.3	LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	4,00	165,39	661,56	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Finais)	4,00					
Serviço	9.3.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.281,73	2.563,46	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Finais)	2,00					
Serviço	9.3.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	571,64	2.286,56	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Finais)	4,00					
Serviço	9.3.4	MICTÓRIO SFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	721,05	721,05	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Finais)	1,00					
Serviço	9.3.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,86	494,03	1.412,93	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Finais)	2,86					



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	9.3.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	166,68	333,36	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	2,00					
Serviço	9.3.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	174,19	174,19	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	1,00					
Serviço	9.3.8	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	86,95	434,75	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	5,00					
Serviço	9.3.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	12,91	12,91	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	1,00					
Serviço	9.3.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CILINDRO INOX PWCS	M	6,40	281,96	1.804,64	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	6,40					
Serviço	9.3.11	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	121,05	121,05	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	1,00					
Serviço	9.3.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO BIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	649,38	649,38	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	1,00					
Serviço	9.3.13	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2018	UN	2,00	29,21	58,42	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	2,00					
Serviço	9.3.14	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	161,08	161,08	12-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Final)	1,00					
Serviço	9.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	548,91	1.097,82	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	2,00					
Serviço	10.1.1	TUBO PVC BRANCO PISGOTTO D=40mm (1 1/2")	M	41,31	18,71	690,29	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	41,31					
Serviço	10.1.2	TUBO PVC BRANCO PISGOTTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	M	17,94	23,40	419,60	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	17,94					
Serviço	10.1.3	TUBO PVC BRANCO PISGOTTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	M	40,88	40,04	1.636,84	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	40,88					
Serviço	10.2.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	531,56	3.720,92	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	7,00					
Serviço	10.2.2	CAIXA DE GORDURAS/ABÓIO EM ALVENARIA	UN	2,00	382,23	764,46	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	2,00					
Serviço	10.2.3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRIELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	39,29	235,74	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	6,00					
Serviço	10.2.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,04	26,08	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	2,00					
Serviço	10.2.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	14,84	87,94	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviço Inicial)	6,00					
Serviço	10.3.1	ABRIGAMENTO EM ALVENARIA (Módulo 3,30m x 3,30m) ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 m 3,00m	M3	31,82	68,04	2.165,03	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouros)	31,82					



Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	10.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HETRADA ESP=20 cm	M2	44,52	130,99	5.831,87	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	44,52					
Serviço	10.3.3	LASTRO DE BRITA	M3	11,25	148,40	1.669,50	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	11,25					
Serviço	10.3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PRISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	15,36	157,64	2.421,36	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	15,36					
Serviço	10.3.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	44,52	49,83	2.218,43	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	44,52					
Serviço	10.3.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	15,36	141,64	2.176,59	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	15,36					
Nível	10.3	INSTALAÇÃO DE FOSSE E SUMIDOURO											
Serviço	10.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	2,83	66,04	187,68	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	2,83					
Serviço	10.4.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,60M	LN	5,00	180,10	900,50	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	5,00					
Serviço	10.4.3	LAJE C/ FURO EXCÊNTRICO DE 800 MM PIPOÇO DE VIRBITA D=1200mm	LN	1,00	305,19	305,19	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	1,00					
Serviço	10.4.4	LAJE DE FUNDO PIPOÇO DE VIRBITA C/ ANEL PRÉ-MOLDADO D=1200mm	LN	1,00	749,01	749,01	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	1,00					
Serviço	10.4.5	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,13	141,64	160,05	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	1,13					
Serviço	10.4.6	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-9CM	M2	1,13	84,39	95,36	13-Instalações Hidrossanitárias (Fossas e Sumidouro)	1,13					
Nível	10.5	INSTALAÇÃO DE TUBOS E JUNTAS											
Serviço	10.5.1	TUBO PVC BRANCO PRESGOTO D=100mm (P) - JUNTA C/ ANEL	M	42,00	40,04	1.681,68	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	42,00					
Serviço	10.5.2	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (P)	M	56,04	62,83	3.520,99	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	56,04					
Serviço	10.5.3	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014	UN	14,00	11,61	162,54	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	14,00					
Serviço	10.5.4	CAIXA EM ALVENARIA (600x60x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	531,56	6.910,28	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	13,00					
Serviço	10.5.5	CAIXA EM ALVENARIA (800x60x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	741,15	741,15	11-Instalações Hidrossanitárias (Serviços Iniciais)	1,00					
Nível	11	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO											
Nível	11.1	Extintores											
Serviço	11.1.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	822,43	1.644,86	14-Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	2,00					
Nível	11.2	Luminárias											
Serviço	11.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF - 02/2020	UN	5,00	36,66	183,30	14-Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	5,00					
Nível	11.3	Placas											
Serviço	11.3.1	PLACA EM ALUMÍNIO 18x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FODAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	21,70	65,10	14-Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	3,00					
Serviço	11.3.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	0,80	17,90	14,32	14-Sistema de Proteção de Combate a Incêndio	0,80					
Nível	12	Instalação de equipamentos											

Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	575,77	8,99	5.176,17	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	575,77					
Serviço	12.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	29,90	10,64	318,14	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	29,90					
Serviço	12.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	9,23	36,92	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	4,00					
Serviço	12.2.2	CAIXA OBTUSO 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	32,00	11,44	366,08	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	32,00					
Serviço	12.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, CABARRAMENTO	UN	1,00	388,09	388,09	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	1,00					
Serviço	12.2.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.690,04	1.690,04	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	1,00					
Serviço	12.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.136,19	4,65	5.283,28	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	1.136,19					
Serviço	12.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	48,10	7,74	372,29	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	48,10					
Serviço	12.3.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	145,00	13,83	2.005,35	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	145,00					
Serviço	12.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	9,00	12,75	114,75	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	9,00					
Serviço	12.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	13,28	39,78	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	3,00					
Serviço	12.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	15,71	15,71	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	1,00					
Serviço	12.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	93,96	93,96	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	1,00					
Serviço	12.4.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	171,84	515,52	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	3,00					
Serviço	12.4.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KAM40V	UN	1,00	148,88	148,88	15-Instalações Elétricas (Serviço Inicial)	1,00					
Serviço	12.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	26,54	53,08	16-Instalações Elétricas (Serviço Fim)	2,00					
Serviço	12.5.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	19,35	193,50	16-Instalações Elétricas (Serviço Fim)	10,00					
Serviço	12.5.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	34,14	34,14	16-Instalações Elétricas (Serviço Fim)	1,00					
Serviço	12.5.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	48,19	48,19	16-Instalações Elétricas (Serviço Fim)	1,00					
Serviço	12.5.5	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	4,00	62,21	248,84	16-Instalações Elétricas (Serviço Fim)	4,00					



Frete de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

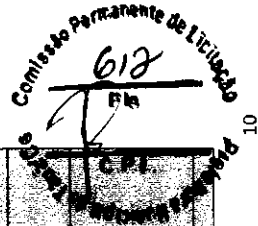
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.5.6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	52,00	29,78	1.547,82	15-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	52,00					
Serviço	12.8.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00	115,01	345,03	15-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	3,00					
Serviço	12.8.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	UN	10,00	87,96	879,60	15-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	10,00					
Serviço	12.8.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	19,00	131,23	2.493,37	15-Instalações Elétricas (Serviços Finais)	19,00					
Serviço	12.7.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ NASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	335,01	335,01	15-Instalações Elétricas (Serviços Iniciais)	1,00					
Serviço	13.1.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,00	49,68	546,48	17-Sistema de Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	11,00					
Serviço	13.1.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	4,00	50,58	202,32	17-Sistema de Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	4,00					
Serviço	13.1.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,00	63,61	445,27	17-Sistema de Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	7,00					
Serviço	13.1.4	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	32,00	10,10	323,20	17-Sistema de Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	32,00					
Serviço	13.2.1	DRENO DE AR-CONDICIONADO	M	17,00	29,46	500,82	17-Sistema de Ar-Condicionado (Serviços Iniciais)	17,00					
Serviço	13.3.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SIFIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,00	2.324,19	4.648,38	18-Sistema de Ar-Condicionado (Serviços Finais)	2,00					
Serviço	13.3.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE SIFIO	UN	3,00	2.592,28	7.776,84	18-Sistema de Ar-Condicionado (Serviços Finais)	3,00					
Serviço	14.1.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 18 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	7,00	41,75	292,25	19-Instalação de Gás de Cozinha	7,00					
Serviço	14.1.2	REGISTRO DN REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,3 KPA	UN	2,00	36,83	73,66	19-Instalação de Gás de Cozinha	2,00					
Serviço	15.1.1	ELETRICIDADE PARA TELEFONIA E LÓGICA	M	27,97	8,99	251,45	20-Telefonia e Lógica	27,97					



Frete de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,08

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	16.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,50	14,35	193,73	20-Telefonia e Lógica	13,50					
Serviço	16.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	27,97	4,05	113,26	20-Telefonia e Lógica	27,97					
Serviço	16.2.2	CABO TELEFÔNICO C1-80 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	13,50	15,30	206,55	20-Telefonia e Lógica	13,50					
Serviço	16.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	125,51	125,51	20-Telefonia e Lógica	1,00					
Serviço	16.3.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 16X16X10CM (80X80P), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	46,14	46,14	20-Telefonia e Lógica	1,00					
Serviço	16.3.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	531,56	531,56	20-Telefonia e Lógica	1,00					
Serviço	16.4.1	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	9,00	34,13	307,17	20-Telefonia e Lógica	9,00					
Serviço	16.4.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7,00	53,61	375,27	20-Telefonia e Lógica	7,00					
Serviço	16.4.3	TOMADA DUPLA DE PIRO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	2,00	109,94	219,88	20-Telefonia e Lógica	2,00					
Serviço	16.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	M2	185,50	14,81	2.747,26	21-Pintura	185,50					
Serviço	16.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	185,50	15,54	2.882,67	21-Pintura	185,50					
Serviço	16.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	M2	459,75	14,81	6.800,90	21-Pintura	459,75					
Serviço	16.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	459,75	16,08	7.392,78	21-Pintura	459,75					
Serviço	16.3.1	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	188,05	16,76	3.161,72	21-Pintura	188,05					
Serviço	16.4.1	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	49,35	13,81	681,52	21-Pintura	49,35					
Serviço	16.4.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FÓSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	49,35	6,91	341,01	21-Pintura	49,35					



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 527.849,09

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	17.1.1	MURO EM ALVENARIA COM 1,20m DE ALTURA, MAURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	74,96	477,83	36.870,01	22-Muros e Fechamentos (Serviços Iniciais)	74,96					
Serviço	17.2.1	CERCAGRADIL NYLOR H=2,00M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	12,60	369,95	4.661,37	23-Muros e Fechamentos (Serviços Finais)	12,60					
Serviço	17.2.2	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	3,94	618,15	2.436,51	23-Muros e Fechamentos (Serviços Finais)	3,94					
Serviço	18.1.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO, AF_04/2019	M2	185,50	1,79	332,05	24-Serviços diversos	185,50					
Serviço	18.1.2	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	161,17	0,74	119,27	24-Serviços diversos	161,17					

TAUAÍCE, 12 de julho de 2021

Local e Data

Responsável Técnico: 0 Leonardo Silveira Lima  
 CREA / CAU: 0 Eng. Civil | RNP 26018-06-7



Nº OPERAÇÃO 1074407-08	Nº SICONV 196898	IGIGOV FORTALEZA	GESTOR INCIDÊNCIAS	PROGRAMA OPERACOES DIVERSAS	ACÃO / MODALIDADE OPERACOES DIVERSAS	DATA ASSINATURA
PROPRIETARIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA	MUNICIPIO / UF TAUA CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA EMILIANO FERREIRA FERRO / BAIRRO	OBJETO OBJETO DO CTEF	OBJETO CONSTRUÇÃO GRAS PARA 600F	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				

CRAS 309 FAMILIAS					
R\$ 27.849,09					
1	2	3	4	5	6

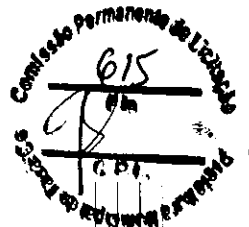
Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Valor de Investimento: R\$ 527.849,09  
 Total por Frente (R\$):

Evento	Quantidade	Unid.	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
1	Evento							
2	Evento							
2	1.1.1	R\$	4.439,25					
2	1.1.2	M2	199,88					
2	1.1.3	M2	6,00					
2	1.1.3	M2	12,00					
3	Evento							
3	2.1.1	R\$	10.829,43					
3	2.1.1	M3	91,47					
3	2.1.2	M2	19,54					
3	2.1.3	M3	66,97					
3	2.2.1	M3	18,55					
4	Evento							
4	3.1.1	R\$	55.142,34					
4	3.1.1	M2	27,20					
4	3.1.2	M2	172,10					
4	3.1.3	KG	181,00					
4	3.1.4	KG	16,00					
4	3.1.5	KG	232,00					
4	3.1.6	KG	608,00					
4	3.1.7	KG	33,00					







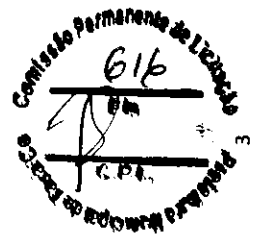
1	2	3	4	5	6	7
527.849,09						

Serviços: Todos  
 Modo de Estibação: Eventos

Fronte de Obra:

Evento	Nome dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Obra
--------	--------------------------------------	-------	------------------------	------

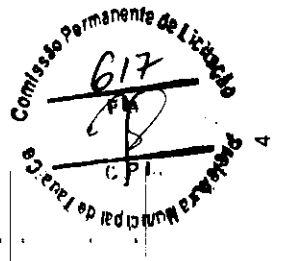
4	3.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,38	-	-	-	-	-
4	3.1.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	24,50	-	-	-	-	-
4	3.1.10	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	141,20	-	-	-	-	-
5	Evento	Estruturas de Concreto (Serviços Finais)	R\$	80.912,20	-	-	-	-	-
5	3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	129,20	-	-	-	-	-
5	3.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	502,00	-	-	-	-	-
5	3.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	50,00	-	-	-	-	-
5	3.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	170,00	-	-	-	-	-
5	3.2.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	564,00	-	-	-	-	-
5	3.2.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	381,00	-	-	-	-	-
5	3.2.7	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	98,18	-	-	-	-	-
5	3.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	22,55	-	-	-	-	-
5	3.2.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	22,55	-	-	-	-	-
5	3.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	48,93	-	-	-	-	-
5	3.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	136,79	-	-	-	-	-
5	3.2.12	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	59,57	-	-	-	-	-
6	Evento	Parades e Painéis	R\$	41.727,28	-	-	-	-	-
6	4.1.1	ALVENARIA DE TILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	463,28	-	-	-	-	-
6	4.2.1	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M3	0,87	-	-	-	-	-
6	4.3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M2	9,41	-	-	-	-	-
7	Evento	Divisória de Granito Cinza E=2cm	R\$	26.107,12	-	-	-	-	-
		Equadras e Ferragens			-	-	-	-	-



Item	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	527.849,09	527.849,09

Evento	Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
7	5.1.1	INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2,00	2,00
7	5.1.2	INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	10,00	10,00
7	5.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,52	2,52
7	5.5.2	MONTAGEM	M2	2,18	2,18
7	5.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	28,88	28,88
7	5.5.4	FERRAGENS	M2	0,49	0,49
7	5.5.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,84	0,84
7	5.3.1	PELICULA DE INSULFILM	M2	28,88	28,88
8	Evento	Cobertura	R\$	46.953,07	46.953,07
8	6.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	231,30	231,30
8	6.2.1	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	231,30	231,30
8	6.2.2	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	17,75	17,75
8	6.3.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	48,24	48,24
8	6.3.2	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	74,68	74,68
8	6.3.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	46,60	46,60
8	6.3.4	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	15,38	15,38
9	Evento	Revestimentos	R\$	60.306,57	60.306,57
9	7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	926,56	926,56
9	7.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	161,17	161,17

Valor de Investimento: R\$ 527.849,09



1	2	3	4	5	6	7
527.849,09						

Serviços: Todos	▼	▼	Fronte de Obra:
Modo de Estibação: Eventos	▼	▼	
Valor de Investimento: R\$ 527.849,09			
Evento	Quant. Orç.	Valor das Unidades / Descrição / Serviço	Total por Frente (R\$):
			Unid.

9	7.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	647,80					
9	7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	M2	161,17					
9	7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	161,17					
9	7.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	185,50					
9	7.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	185,50					
10		<b>Eventos</b>	<b>R\$</b>	<b>36.589,86</b>					
10	8.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,33					
10	8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	185,50					
10	8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	185,50					
10	8.1.5	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,68					
10	8.3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM PISO DE CONCRETO DE 5CM ESP, INCLUSO EMBASAMENTO	M2	48,17					
10	8.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,93					
10	8.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,20					
10	8.3.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,20					
10	8.4.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	11,90					
10	8.4.2	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	29,80					
11		<b>Evento</b>	<b>R\$</b>	<b>25.458,85</b>					
11	9.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	30,64					
11	9.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	57,87					
11	9.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,84					
11	9.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00					
11	9.2.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	5,00					



Serviços: Todos  
 Modo de Exibição: Eventos

Fronte de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 527.849,09

Total por Frente (R\$):

1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6

Evento	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	7,00
11	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	11,00
11	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	2,00
11	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,31	41,31
11	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	17,94	17,94
11	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	40,88	40,88
11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	7,00
11	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	2,00
11	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	6,00
11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00
11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	6,00
11	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	42,00	42,00
11	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	56,04	56,04
11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	14,00	14,00
11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	13,00
11	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
12	Instalações Hidrossanitárias (Serviços Finais)	R\$	11.395,24	11.395,24
12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00
12	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	2,00
12	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00
12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00
12	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	M2	2,86	2,86
12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00
12	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00