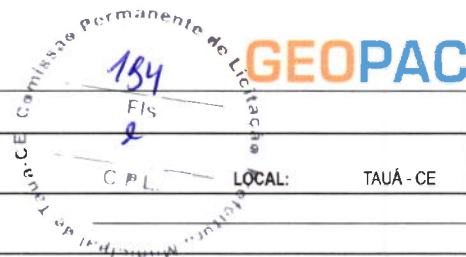


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500	10,01	6,51
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4	SEINFRA	M2	1,0000	48,77	48,77
TOTAL MATERIAL:						82,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400	228,25	9,13
TOTAL SERVICIO:						24,95
VALOR:						120,47

5.4.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

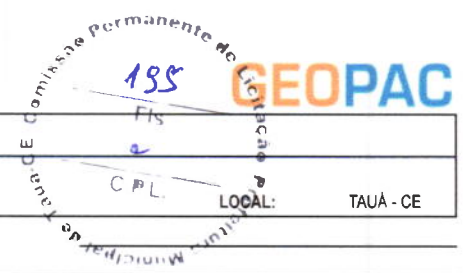
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,0000	16,77	134,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,0000	20,77	207,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,0000	21,43	64,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						412,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000	3,37	13,48
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,2300	18,19	22,37
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,2500	33,62	42,03
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,1200	8,33	50,96
I2336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,4100	8,33	170,02
TOTAL MATERIAL:						298,88
VALOR:						711,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

6.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,8000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000	0,56	0,90
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000	3,16	4,11
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,0000	347,29	347,29
TOTAL MATERIAL:						354,90



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO
LOCAL: TAUÁ - CE	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400	8,28	6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,0300	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,6500	10,01	6,51
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A	SEINFRA	M2	1,0000	48,77	48,77
TOTAL MATERIAL:						82,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0400	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0400	228,25	9,13
TOTAL SERVICIO:						24,95
VALOR:						120,47

5.4.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

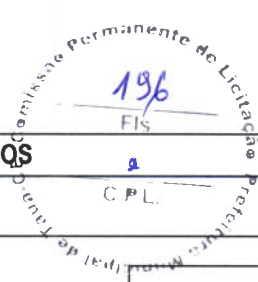
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,0000	16,77	134,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,0000	20,77	207,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,0000	21,43	64,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						412,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,0000	3,37	13,48
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,2300	18,19	22,37
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,2500	33,62	42,03
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,1200	8,33	50,98
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,4100	8,33	170,02
TOTAL MATERIAL:						296,88
VALOR:						711,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1200	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0150	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,1800	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						59,82

6.2.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000	20,77	49,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,8000	15,55	74,64
TOTAL MAO DE OBRA:						124,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	74,72	0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000	3,28	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000	0,56	0,90
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000	3,16	4,11
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,0000	347,29	347,29
TOTAL MATERIAL:						354,90



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74	LOCAL:	TAUÁ - CE
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO		

VALOR: 479,38

6.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000	16,77	206,27
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000	20,77	99,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000	20,77	155,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,0000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:						689,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,2000	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6235	67,50	42,09
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,0000	9,51	570,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,6000	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,0000	13,80	27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000	10,01	50,05
TOTAL MATERIAL:						960,32
VALOR:						1.666,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	22,31	0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,45
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	20,77	16,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	20,77	14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	10,05	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	74,72	2,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	9,50	12,83
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,0000	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,56	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	73,90	6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	15,54	0,31
TOTAL MATERIAL:						56,51
VALOR:						111,45

7.1.1. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806.	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,0000	314,56	314,56
90822.	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS	SINAPI	UN	1,0000	368,24	368,24
90830.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI	UN	1,0000	146,13	146,13
100659.	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	10,0000	9,24	92,40
TOTAL SERVICOS:						921,33
VALOR:						921,33

7.2.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						37,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74								
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO							LOCAL:	TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0130	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,9600	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,5800	0,56
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,0000	282,52
TOTAL MATERIAL:					287,02
VALOR:					324,89

7.2.2. COMP-64421755 - PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 1,20m x 2,10m - (02 FOLHAS) - ABRIR (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-985610	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 1,20m x 2,10m	MERCADO	UN	1,0000	1.835,59	1.835,59
TOTAL SERVIÇO:						1.835,59
VALOR:						1.835,59

7.2.3. COMP-66543330 - PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m X 1,60m - ABRIR (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-485144	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m x 1,60m	MERCADO	UN	1,0000	680,24	680,24
TOTAL SERVIÇO:						680,24
VALOR:						680,24

7.2.4. COMP-25676687 - PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m X 2,10m - ABRIR (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-205460	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m x 2,10m	MERCADO	UN	1,0000	917,96	917,96
TOTAL SERVIÇO:						917,96
VALOR:						917,96

7.2.5. COMP-56373684 - PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,90m X 2,10m - ABRIR (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-121768	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,90m x 2,10m	MERCADO	UN	1,0000	1.376,94	1.376,94
TOTAL SERVIÇO:						1.376,94
VALOR:						1.376,94

7.2.6. COMP-34027482 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER, MEDINDO 1,80m X 1,00m - 02 FOLHAS (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-427975	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER, MEDINDO 1,80m X 1,00m	MERCADO	UN	1,0000	1.429,51	1.429,51
TOTAL SERVIÇO:						1.429,51
VALOR:						1.429,51

7.2.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0010	74,72	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,56	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ES	SEINFRA	UN	1,0000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						352,60
VALOR:						384,54

7.2.8. COMP-68790192 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 0,80m X 0,60m (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-688908	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 0,80m X 0,60m	MERCADO	UN	1,0000	384,00	384,00
TOTAL SERVIÇO:						384,00
VALOR:						384,00

7.2.9. COMP-96458702 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 0,60m X 0,50m (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-190274	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 0,60m X 0,50m	MERCADO	UN	1,0000	240,00	240,00
TOTAL SERVIÇO:						240,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO

LOCAL: TAUÁ - CE

VALOR: 240,00

7.2.10. COMP-46545277 - JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER, MEDINDO 1,50m X 0,90m - 02 FOLHAS (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-875452	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER, MEDINDO 1,50m X 0,90m	MERCADO	UN	1.0000	1.114,75
TOTAL SERVIÇO:					1.114,75
VALOR:					1.114,75

7.2.11. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,5000	16,77	25,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,5000	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:						77,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,1000	1,22	3,76
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,5000	8,41	12,62
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,0000	7,06	28,24
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,0000	235,46	235,46
TOTAL MATERIAL:						280,10
VALOR:						357,18

7.2.12. COMP-55317682 - GRADE EM METALON DE 20X20 INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,0000	16,77	100,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	20,77	20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,0000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						199,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-936235	TUBO QUADRADO METALON DE 20X20	MERCADO	M	23,0000	9,32	214,36
TOTAL MATERIAL:						214,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0300	858,84	25,77
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,0000	37,76	37,76
TOTAL SERVIÇO:						63,53
VALOR:						477,14

8.1.1. COMP-862763 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,1789	16,77	3,00
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,2060	20,77	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	0,7576	7,39	5,60
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR:						12,88

8.2.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,3000	16,77	5,03
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,0000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,0000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,1000	39,80	43,56
TOTAL MATERIAL:						49,83
VALOR:						81,09

9.1.1. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II,

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74	LOCAL:	TAUÁ - CE
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO		

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.6000	16,77	10,06
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0.3000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,2600	6,38
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO	SEINFRA	M2	1,1500	29,65
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS	SEINFRA	L	0,4000	7,77
TOTAL MATERIAL:					38,87
VALOR:					55,16

9.1.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,9500	0,56
TOTAL MATERIAL:					68,06
VALOR:					81,80

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98	8,84
TOTAL SERVIÇO:						8,84
VALOR:					27,00	

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,56
TOTAL MATERIAL:					68,06
VALOR:					72,47

10.1.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,8400	0,56
TOTAL MATERIAL:					68,06
VALOR:					93,96

10.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,0250	401,10	10,03
TOTAL SERVIÇO:						10,03

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GEO PAC

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO

Comissão Permanente de Licitação
900
Fls.
0
CPL
Prestador: []
Município: []
Estado: []

LOCAL: TAUÁ - CE

VALOR: 31,82

10.2.1. C4443 - CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CM X 11,5CM X 9MM (GAIL) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,03	12,18
INS-551975	CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CM X 11,5CM X 9MM (GAIL)	COTAÇÃO DE	M2	1,1000	79,90	87,89
TOTAL MATERIAL:						100,07
VALOR:						126,22

10.2.2. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						26,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,1000	82,85	91,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						107,38
VALOR:						133,53

10.2.3. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						23,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,0000	2,80	19,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,1000	5,44	0,54
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,0200	81,47	83,10
TOTAL MATERIAL:						103,24
VALOR:						126,59

10.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISC)

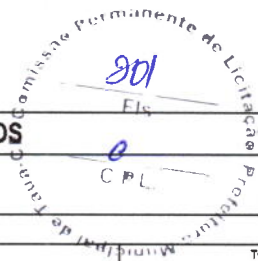
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,1690	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR:						7,87

10.2.5. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,7500	0,56	0,42
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,0000	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL:						4,42
VALOR:						23,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3100	15,55	4,82



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
 1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO LOCAL: TAUÁ - CE

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0072	67,50	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,9200	0,56	1,64
TOTAL MATERIAL:					2,13	
VALOR:					12,13	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7800	15,55	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,59	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,1200	0,69	0,77
TOTAL MATERIAL:					1,18	
VALOR:					25,78	

10.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIX	SEINFRA	M2	1,0000	54,51	54,51
TOTAL MATERIAL:					54,51	
VALOR:					54,51	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
TOTAL SERVICO:					389,48	
VALOR:					524,32	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5500	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,5800	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:					10,62	
VALOR:					24,37	

11.1.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,4220	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:					1,51	
VALOR:					8,78	

11.1.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO
LOCAL:	TAUÁ - CE

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALIADO)	SEINFRA	M2	1,1000	64,56	71,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						87,26
VALOR:						109,05

11.1.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7500	15,55	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:						58,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,6000	0,56	1,46
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,0500	222,64	233,77
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,2500	3,87	0,97
TOTAL MATERIAL:						236,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0250	441,98	11,05
TOTAL SERVICIO:						11,05
VALOR:						305,61

11.2.1. 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	2,0000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	389,48	389,48
TOTAL SERVICIO:						389,48
VALOR:						524,32

11.2.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDE	SEINFRA	M2	1,0031	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						47,86

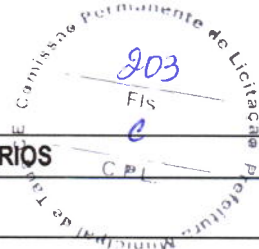
11.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,1500	74,72	85,93
TOTAL MATERIAL:						85,93
VALOR:						106,14

11.2.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0800	20,77	22,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						41,09



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO LOCAL: TAUÁ - CE

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.0180	74,72	1,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.4800	0,56	3,07
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.5000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:					7,88	
VALOR:					48,96	

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.0300	16,77	0,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0300	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12	
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1.0000	8,68	8,68
TOTAL MATERIAL:					8,68	
VALOR:					9,81	

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

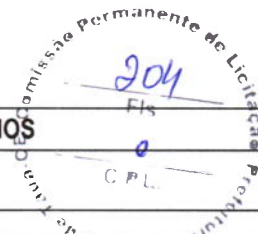
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.5000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28	
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1.0000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:					62,15	
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375	642,18	2,41
TOTAL SERVIÇO:					2,41	
VALOR:					78,83	

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					14,28	
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1	68,52	68,52
TOTAL MATERIAL:					68,52	
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375	642,18	2,41
TOTAL SERVIÇO:					2,41	
VALOR:					85,2	

12.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RA

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	M	0,794	17,37	13,79
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	SINAPI	UN	0,6543	6,9	4,51
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL	SINAPI	UN	0,1694	14,06	2,38
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0773	5,21	0,4
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALA	SINAPI	UN	0,6522	5,31	3,46
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,3037	9,65	2,93
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAM	SINAPI	UN	0,0168	17,95	0,3
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,0115	16,82	0,19
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	M	0,078	8,3	0,65
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	SINAPI	UN	0,0076	4,77	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENT	SINAPI	UN	0,0135	3,78	0,05
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,0017	6,82	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SINAPI	UN	0,0034	13,45	0,05
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	0,128	4,87	0,82
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	0,067	3,69	0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	0,0135	3,06	0,04



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74	LOCAL:	TAUÁ - CE
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO		

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89532		UN	0,0461	6,24	0,29
89622		UN	0,0385	11,84	0,46
89627		UN	0,0031	18,04	0,06
90436		UN	0,0083	10,79	0,09
90443		M	0,2006	9,82	1,97
90453		UN	0,0071	2,32	0,02
90466		M	0,2006	9,91	1,99
91185		M	0,0092	5,67	0,05
91190		UN	0,0083	3,83	0,03
TOTAL SERVIÇO:					34,63
VALOR:					34,52

12.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMA

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357		M	0,0765	25,26	1,93
89386		UN	0,0114	7,4	0,08
89388		UN	0,0856	10,2	0,87
89398		UN	0,2847	14,62	4,16
89403		M	0,367	14,44	5,3
89413		UN	0,0599	7,24	0,43
89414		UN	0,0242	9,6	0,23
89431		UN	0,0555	5,7	0,32
89435		UN	0,0178	19,64	0,35
89436		UN	0,0584	5,59	0,33
89443		UN	0,0406	11,25	0,46
89447		M	0,5565	10,39	5,78
89492		UN	0,1564	6,03	0,94
89541		UN	0,2108	4,9	1,03
89553		UN	0,0985	4,79	0,47
89562		UN	0,0258	8,37	0,22
89620		UN	0,1312	9,64	1,26
89622		UN	0,0641	11,84	0,76
89624		UN	0,0152	17,29	0,26
90436		UN	0,0106	10,79	0,11
90439		UN	0,003	47,66	0,14
90443		M	0,015	9,82	0,15
90453		UN	0,0412	2,32	0,1
90466		M	0,015	9,91	0,15
91190		UN	0,0091	3,83	0,03
TOTAL SERVIÇO:					25,86
VALOR:					25,76

12.1.3. 91788 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PR

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89449		M	1	17,22	17,22
89501		UN	0,2851	12,09	3,45
89502		UN	0,1948	14,04	2,73
89575		UN	0,2146	9,73	2,09
89594		UN	0,227	38,55	8,75
89596		UN	0,0751	9,53	0,72
89625		UN	0,0046	19,32	0,09
90437		UN	0,0418	26,23	1,1
90454		UN	0,1023	4,24	0,43
91186		M	0,4457	4,61	2,05
91191		UN	0,0418	4,06	0,17
TOTAL SERVIÇO:					38,8
VALOR:					38,74

12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	0,54	16,77	9,06

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO
LOCAL: TAUÁ - CE

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	0,28	0,28
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:					23,3	
VALOR:					43,33	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3	20,32	60,96
TOTAL MAO DE OBRA:					111,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1	2,03	2,03
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,28	0,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1	6,16	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,1	9,74	0,97
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2	7,5	15
18636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1	326,34	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1	545,74	545,74
TOTAL MATERIAL:					914,11	
VALOR:					1.025,38	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1	395,95	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1	209,48	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2	7,5	15
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:					667,25	
VALOR:					741,43	

12.3.3. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0365	3,9	0,14
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI P	SINAPI	UN	2	17,33	34,66
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANC	SINAPI	UN	1	7	7
10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1	289,36	289,36
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E	SINAPI	UN	1	238,82	238,82
TOTAL MATERIAL:					569,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,009	19,49	19,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3179	14,95	4,75
TOTAL SERVIÇO:					24,42	
VALOR:					594,39	

12.3.4. COMP-21720131 - LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,61746131	16,77	94,2
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,60683597	20,32	113,93
TOTAL MAO DE OBRA:					208,13	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1	17,71	17,71

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1	129	129
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:					181,7
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA UN	1	57,03	57,03
TOTAL SERVIÇO:					57,03
VALOR:					424,86

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75	16,77	46,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75	20,32	55,88
TOTAL MAO DE OBRA:					102
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2	7,5	15
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1	129	129
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:					351,18
VALOR:					453,17

12.3.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,5	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,5	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1	93,71	93,71
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84	0,28	0,24
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1	129	129
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1	14,99	14,99
TOTAL MATERIAL:					332,98
VALOR:					388,61

12.3.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35	0,28	0,1
TOTAL MATERIAL:					5,25
VALOR:					10,33

12.3.8. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	SINAPI UN	3	0,92	2,76
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI UN	1	21,8	21,8
TOTAL MATERIAL:					24,56
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,4743	19,49	9,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,1494	14,95	2,23
TOTAL SERVIÇO:					11,47
VALOR:					36,03

12.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
 1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,4

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	74,72	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15	0,56	0,08
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1	194,04	194,04
TOTAL MATERIAL:					194,16
VALOR:					225,57

12.3.10. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,4	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					47,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4	5,87	23,48
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1	379,25	379,25
TOTAL MATERIAL:					402,73
VALOR:					450,49

12.3.11. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1	91,34	91,34
TOTAL MATERIAL:					91,34
VALOR:					91,34

12.3.12. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1	26,67	26,67
TOTAL MATERIAL:					26,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162	19,49	6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0996	14,95	1,49
TOTAL SERVICIO:					7,65
VALOR:					34,31

12.3.13. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001	67,5	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45	0,56	0,25
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1	26,46	26,46
TOTAL MATERIAL:					26,78
VALOR:					63,1

12.3.14. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1	52,9	52,9
TOTAL MATERIAL:					52,9

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3162	19,49	6,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0996	14,95	1,49
TOTAL SERVICIO:					7,65
VALOR:					60,54

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

12.3.15. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,1	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0005	67,5	0,03
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1	6,5	6,5
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62	0,56	0,35
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						46,83

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						56,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008	74,72	0,6
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2	0,56	1,79
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1	336,81	336,81
TOTAL MATERIAL:						339,2
VALOR:						395,22

12.3.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,5	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						30,48
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1	131,61	131,61
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1	136,62	136,62
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1	31,67	31,67
TOTAL MATERIAL:						299,9
VALOR:						330,38

13.1.1. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	M	0,1099	36,77	4,04
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0635	16,83	1,07
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0721	17,71	1,28
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0422	13,67	0,58
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0204	30,25	0,62
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0278	32,65	0,91
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE DESCARGA	SINAPI	M	0,8901	18,53	16,49
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0242	13,88	0,34
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0065	25,55	0,17
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,2329	11,23	2,62
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0399	25,38	1,01
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,126	27,78	3,5
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_0	SINAPI	UN	0,0984	26,23	2,58
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO	SINAPI	UN	0,1661	4,24	0,7
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_0	SINAPI	M	0,0382	4,61	0,18
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_0	SINAPI	UN	0,0984	4,06	0,4
TOTAL SERVIÇO:					36,48	
VALOR:					36,39	

13.1.2. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	SINAPI	M	0,1846	46,63	8,61
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,0653	21,76	1,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	0,2122	35,46	7,52

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO **LOCAL:** TAUA - CE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	0,0982	17,05	1,67
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTAL	SINAPI	UN	0,0478	37,07	1,77
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	0,1086	42,71	4,64
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA D	SINAPI	M	0,561	22,59	12,67
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0085	17,23	0,15
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	0,2392	13,92	3,33
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTAL	SINAPI	UN	0,0598	31,15	1,86
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	0,0311	36,79	1,14
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO	SINAPI	M	0,2544	26,79	6,82
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0178	21,4	0,38
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	SINAPI	UN	0,1267	16,7	2,12
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	SINAPI	UN	0,0008	42,36	0,03
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995	37,61	3,76
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2323	5,5	1,28
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM A	SINAPI	M	0,1239	5,26	0,65
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0995	4,49	0,45
TOTAL SERVIÇO:						60,27
VALOR:						60,18

13.2.1. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	166,0916	0,59	97,99
TOTAL MATERIAL:						97,99
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAM	SINAPI	CHP	0,0087	108,33	0,94
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAM	SINAPI	CHI	0,0294	41,36	1,22
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVE	SINAPI	M3	0,0014	363,78	0,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0895	19,97	121,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0895	14,95	91,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE	SINAPI	M3	0,0744	344,02	25,6
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROX	SINAPI	M3	0,0448	2 028,72	90,89
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERV	SINAPI	M3	0,1156	539,87	62,41
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_05	SINAPI	M2	0,81	4,46	3,61
TOTAL SERVIÇO:						397,83
VALOR:						495,75

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85	15,55	90,97
TOTAL MAO DE OBRA:						180,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,105	67,5	7,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75	8,28	14,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46	1,1	6,01
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,105	30,33	3,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,5	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,042	73,9	3,1
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,4	31,64	12,66
TOTAL MATERIAL:						123,64
VALOR:						305,78

13.2.3. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTAL

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETO	SINAPI	M	1	54,66	54,66
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	SINAPI	UN	0,0111	82,68	0,92
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0896	37,61	3,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74	LOCAL:	TAUÁ - CE
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO	SINAPI	UN	0,1715	44,33
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/201	SINAPI	UN	0,0896	4,49
TOTAL SERVIÇO:					66,95
VALOR:					66,93

13.2.4. COMP-65239603 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, COM GRELHA DE AÇO INOX (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,25869495	16,77	21,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24806961	20,32	25,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-817331	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50mm, PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	COTAÇÃO DE	UN	1	43	43
I007500	GRELHA AÇO INOX REDONDA ROTATIVA 100mm	SBC	UN	1	16	16
TOTAL MATERIAL:						59
VALOR:						103,45

13.2.5. COMP-01123239 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-817331	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50mm, PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	COTAÇÃO DE	UN	1	43	43
TOTAL MATERIAL:						43
VALOR:						61,55

13.2.6. COMP-25881443 - PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM (NBR-5688) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	16,77	8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	20,32	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-309240	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM	COTAÇÃO DE	UN	1	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						22,36

13.3.1. COMP-81131799 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP	SEINFRA	M2	1,68	59,82
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	6,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,216	41,21
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")	SEINFRA	M	3,6	28,01
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,36	162,01
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,036	118,72
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44	22,25
TOTAL SERVIÇO:					313,77
VALOR:					313,77

14.1.1. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	16,77	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	20,32	6,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,6	0,28	0,17
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01	33,62	33,96
TOTAL MATERIAL:						34,13
VALOR:						46,36

14.1.2. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74	16,77	12,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74	20,32	15,04
TOTAL MAO DE OBRA:						27,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13	0,28	0,32
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01	71,02	71,73
TOTAL MATERIAL:						72,05
VALOR:						99,49

14.1.3. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83	16,77	13,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83	20,32	16,87
TOTAL MAO DE OBRA:						30,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41	0,28	0,39
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01	88,14	89,02
TOTAL MATERIAL:						89,41
VALOR:						120,2

14.1.4. C2555 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11	16,77	18,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,11	20,32	22,56
TOTAL MAO DE OBRA:						41,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,07	0,28	0,58
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01	163,35	164,98
TOTAL MATERIAL:						165,56
VALOR:						206,73

14.1.5. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1	11,75	11,75
TOTAL MATERIAL:						11,75
VALOR:						26,59

14.1.6. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7	16,77	11,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7	20,32	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						25,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1	37,65	37,65
TOTAL MATERIAL:						37,65
VALOR:						63,61

14.1.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8	16,77	13,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8	20,32	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1	68,52	68,52
TOTAL MATERIAL:						68,52
VALOR:						98,19

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO

14.1.8. C0948 - COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1	20,32	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1	183,79	183,79
TOTAL MATERIAL:						183,79
VALOR:						220,88

14.1.9. C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46	20,32	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						17,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1	16,3	16,3
TOTAL MATERIAL:						16,3
VALOR:						33,36

14.1.10. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93	16,77	15,6
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93	20,32	18,9
TOTAL MAO DE OBRA:						34,5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1	95,04	95,04
TOTAL MATERIAL:						95,04
VALOR:						129,53

14.1.11. C2396 - TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93	16,77	15,6
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93	20,32	18,9
TOTAL MAO DE OBRA:						34,5
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	SEINFRA	UN	1	102,73	102,73
TOTAL MATERIAL:						102,73
VALOR:						137,22

14.1.12. 92896 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FOR

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03	14,38	0,43
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,007	27,92	0,2
9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1	162,86	162,86
TOTAL MATERIAL:						163,49
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,736	15,29	11,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,736	19,49	14,34
TOTAL SERVIÇO:						25,59
VALOR:						189,07

14.1.13. C0969 - CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24	16,77	20,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24	20,32	25,2
TOTAL MAO DE OBRA:						45,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1	144,58	144,58
TOTAL MATERIAL:						144,58
VALOR:						190,57

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

14.1.14. 97475 - LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,067	30,71	2,06
40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2	SINAPI	UN	1	165,57	165,57
TOTAL MATERIAL:						167,63
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39	15,29	5,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39	19,49	7,6
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39	20,53	8,01
TOTAL SERVICOS:						21,57
VALOR:						189,18

14.1.15. 97489 - CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,089	30,71	2,73
40391	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	SINAPI	UN	1	579,21	579,21
TOTAL MATERIAL:						581,94
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,721	15,29	11,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,721	19,49	14,05
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,721	20,53	14,8
TOTAL SERVICOS:						39,87
VALOR:						621,81

14.2.1. COMP-81287920 - REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS DO 2º ESTÁGIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1	94,4	94,4
TOTAL MATERIAL:						94,4
VALOR:						112,34

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15	16,77	19,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15	20,32	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						42,66
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82	0,28	0,79
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1	180,76	180,76
TOTAL MATERIAL:						181,55
VALOR:						224,2

14.2.3. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15	16,77	19,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15	20,32	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						42,66
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82	0,28	0,79
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1	284,12	284,12
TOTAL MATERIAL:						284,91
VALOR:						327,56

14.2.4. C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15	16,77	19,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15	20,32	23,37

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO **LOCAL:** TAUA - CE

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82	0,28	0,79
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1	284,12	284,12
TOTAL MATERIAL:						284,91
VALOR:						327,58

14.2.5. COMP-87829856 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D= 2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98254077	20,32	40,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99793869	15,55	31,07
TOTAL MAO DE OBRA:						71,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	10,40605986	0,28	2,91
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE IN	SINAPI	UN	1	172,5	172,5
TOTAL MATERIAL:						175,41
VALOR:						243,81

14.2.6. 95250 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0132	14,38	0,19
11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1	62,22	62,22
TOTAL MATERIAL:						62,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	15,29	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	19,49	2,89
TOTAL SERVICIO:						5,16
VALOR:						67,56

14.2.7. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0084	14,38	0,12
11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1	39,93	39,93
TOTAL MATERIAL:						40,05
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	15,29	1,1
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0719	19,49	1,4
TOTAL SERVICIO:						2,5
VALOR:						42,54

14.2.8. COMP-93923492 - VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4	20,32	81,28
TOTAL MAO DE OBRA:						148,36
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56	0,28	0,16
15738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1	2.405,00	2.405,00
TOTAL MATERIAL:						2.405,16
VALOR:						2.553,52

14.2.9. 103019 - REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FOR

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0302	14,38	0,43
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE IN	SINAPI	UN	1	172,5	172,5
TOTAL MATERIAL:						172,93
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	15,29	6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4546	19,49	8,86
TOTAL SERVICIO:						15,81
VALOR:						188,74



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74	LOCAL:	TAUÁ - CE
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO		

14.2.10. COMP-40779445 - PRESSOSTATO DE 0 A 10 KGf/cm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,70800755	16,77	78,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,70800755	20,32	95,67
TOTAL MAO DE OBRA:						174,62
VALOR:						174,62

14.2.11. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,012	3,9	0,05
12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm ² ("10" BAR), DIAMETRO NOMINA	SINAPI	UN	1	88,26	88,26
TOTAL MATERIAL:						88,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,843	15,29	12,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,843	19,49	16,43
TOTAL SERVIÇO:						29,32
VALOR:						117,61

14.3.1. 101912 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE IN

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM C	SINAPI	UN	1	317,38	317,38
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO P	SINAPI	UN	1	75,57	75,57
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE IN	SINAPI	UN	1	172,5	172,5
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTAL	SINAPI	UN	1	16,42	16,42
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E	SINAPI	UN	1	350	350
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1	246,42	246,42
TOTAL MATERIAL:						1.178,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/M	SINAPI	M3	0,294	489,36	143,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9053	15,29	29,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9053	19,49	37,13
TOTAL SERVIÇO:						210,13
VALOR:						1.388,42

14.3.2. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15	16,77	19,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15	20,32	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						42,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41	0,28	0,39
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1	670,65	670,65
TOTAL MATERIAL:						671,04
VALOR:						713,7

14.3.3. 101915 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMP

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E	SINAPI	UN	1	350	350
TOTAL MATERIAL:						350
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1416	15,29	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1416	19,49	2,76
TOTAL SERVIÇO:						4,93
VALOR:						354,91

14.3.4. COMP-27721459 - HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP.= 0,10M, DIÂM. INT.= 0,40 X 0,60 X 0,35M, C

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1	78,85	78,85
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,024	77,39	1,86
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE IN	SINAPI	UN	1	172,5	172,5

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
17401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	SEINFRA UN	450	450	
110036	TAMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2"	SEINFRA UN	54,9	54,9	
TOTAL MATERIAL:				758,11	
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES	SEINFRA M2	0,84	59,82	50,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	0,7	6,18	4,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,168	41,21	6,92
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA M2	0,7	31,82	22,27
TOTAL SERVIÇO:				83,77	
VALOR:				841,88	

14.3.5. COMP-74545951 - ESGUINCHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2"x1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,15	20,32	23,37
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	1,15	15,55	17,88
TOTAL MAO DE OBRA:					41,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
20968	ESGUINCHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INS	SINAPI UN	1	111,71	111,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,7	0,28	0,48
TOTAL MATERIAL:					112,19
VALOR:					153,44

14.3.6. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA S	SINAPI UN	2	0,66	1,32
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI UN	1	230	230
TOTAL MATERIAL:					231,32
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,4574	15,29	6,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,4574	19,49	8,91
TOTAL SERVIÇO:					15,9
VALOR:					247,22

14.3.7. COMP-83110936 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA H	0,2	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA UN	4	0,72	2,88
INS-657307	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	COTAÇÃO DE UN	1	4,81	4,81
TOTAL MATERIAL:					7,69
VALOR:					10,8

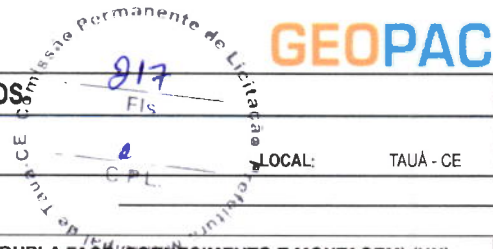
14.3.8. COMP-93310572 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,61369791	20,77	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:					12,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-170378	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO E	COTAÇÃO DE UN	1	250,8	250,8
TOTAL MATERIAL:					250,8
VALOR:					262,73

14.4.1. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI UN	1	24,64	24,64
TOTAL MATERIAL:					24,64
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,0748	15,81	1,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,1795	20,13	3,61
TOTAL SERVIÇO:					4,79
VALOR:					29,63

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
 1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO LOCAL: TAUÁ - CE

14.5.1. 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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,045	20,77	0,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,045	20,77	0,93
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,018	27,42	0,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,135	15,55	2,1
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,0135	24,99	0,34
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,6	1,82	1,09
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0473	115,55	5,47
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0176	0,62	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,015	48,95	0,73
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,0225	0,71	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,0045	12,13	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,0473	109,75	5,19
TOTAL MATERIAL:						12,9
VALOR:						17,36

14.5.2. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm 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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04	20,77	0,83
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04	20,77	0,83
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,016	27,42	0,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12	15,55	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,012	24,99	0,3
I8619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,4	1,82	0,73
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,042	115,55	4,85
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,0156	0,62	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,015	48,95	0,73
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02	0,71	0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,004	12,13	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,042	109,75	4,61
TOTAL MATERIAL:						11,29
VALOR:						15,26

14.5.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						44,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03	16,4	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						45,08

15.1.1. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,1	2,19	2,41
TOTAL MATERIAL:						2,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,055	15,81	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,055	20,13	1,11
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	1	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇO:						4,21
VALOR:						6,59

15.1.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,1	2,37	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	15,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	20,13	1,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	1	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇO:						4,75
VALOR:						7,33

15.1.3. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNEC

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,1	3,62	3,98
TOTAL MATERIAL:						3,98
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	15,81	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07	20,13	1,41
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	1	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇO:						4,75
VALOR:						8,71

15.1.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05	12,55	13,18
TOTAL MATERIAL:						13,18
VALOR:						28,19

15.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,78
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05	15,9	16,7
TOTAL MATERIAL:						16,7
VALOR:						35,47

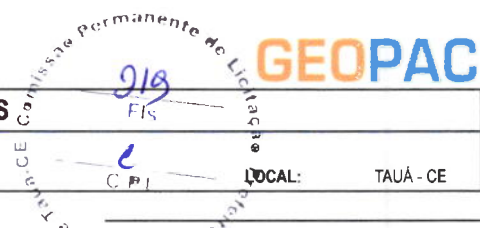
15.1.6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05	18,9	19,85
TOTAL MATERIAL:						19,85
VALOR:						42,37

15.1.7. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALA

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,017	4,52	4,6
TOTAL MATERIAL:						4,6
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,082	15,81	1,3
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,082	20,13	1,65
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	SINAPI	M	1	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇO:						5,18
VALOR:						9,78

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
 1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

15.1.8. 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM RO	SINAPI	M	1,1	13,67	15,04
TOTAL MATERIAL:						15,04
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23	15,81	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23	20,13	4,63
TOTAL SERVICO:						8,27
VALOR:						23,28

15.1.9. COMP-94553884 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 1.1/2" (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,238	16,77	3,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,238	20,77	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61552	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	SBC	M	1	38,64	38,64
TOTAL SERVICO:						38,64
VALOR:						47,57

15.1.10. COMP-03316643 - BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16426	BOX RETO DE D=1"	SEINFRA	UN	1	2,58	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR:						6,7

15.1.11. COMP-52054782 - BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16425	BOX RETO DE D=1 1/2"	SEINFRA	UN	1	5,43	5,43
TOTAL MATERIAL:						5,43
VALOR:						9,55

15.1.12. COMP-64120948 - BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16133	BOX RETO DE D=1 1/4"	SEINFRA	UN	1	5,71	5,71
TOTAL MATERIAL:						5,71
VALOR:						9,83

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,38

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
 1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO LOCAL: TAUÁ - CE

15.2.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1	3,47	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR:					9,1

15.2.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1	6,44	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143	15,81	2,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,143	20,13	2,88
TOTAL SERVICO:					5,14
VALOR:					11,57

15.2.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,8	120,32	96,26
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78	12,73	9,93
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0252	395,54	9,97
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,216	41,21	8,9
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12	113,59	13,63
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,6	31,13	18,68
TOTAL SERVICO:					157,37
VALOR:					157,37

15.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

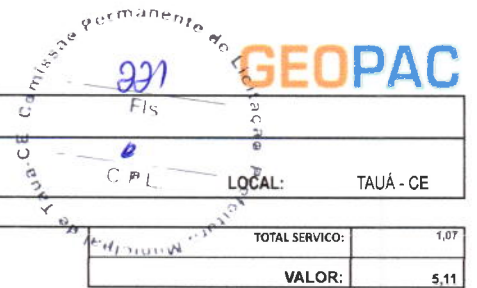
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 4	SINAPI	M	1,19	2,27	2,7
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	15,81	0,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	20,13	0,6
TOTAL SERVICO:					1,07
VALOR:					3,8

15.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 4	SINAPI	M	1,19	4,06	4,83
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	15,81	0,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04	20,13	0,81
TOTAL SERVICO:					1,44
VALOR:					6,29

15.3.3. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PV	SINAPI	M	1,19	3,37	4,01
21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	3,85	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	15,81	0,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03	20,13	0,6



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO

TOTAL SERVIÇO:	1,07
VALOR:	5,11

15.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, P	SINAPI	UN	1	0,83	0,83
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAL:						9,13
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352	15,81	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0352	20,13	0,71
TOTAL SERVIÇO:						1,27
VALOR:						10,38

15.4.2. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, P	SINAPI	UN	3	0,83	2,49
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1	58,29	58,29
TOTAL MATERIAL:						60,78
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1428	20,13	2,87
TOTAL SERVIÇO:						5,13
VALOR:						65,9

15.4.3. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, P	SINAPI	UN	1	1,4	1,4
34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1	12,31	12,31
TOTAL MATERIAL:						13,71
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1352	15,81	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1352	20,13	2,72
TOTAL SERVIÇO:						4,86
VALOR:						18,56

15.4.4. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PA	SINAPI	UN	1	1,3	1,3
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1	8,3	8,3
TOTAL MATERIAL:						9,6
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0911	15,81	1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0911	20,13	1,83
TOTAL SERVIÇO:						3,27
VALOR:						12,87

15.4.5. COMP-91064966 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1	145,61	145,61
TOTAL MATERIAL:						145,61
VALOR:						168,13

15.4.6. COMP-87321659 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,23


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-421262	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	COTAÇÃO DE	UN	1	109,11	109,11	
TOTAL MATERIAL:						109,11	
VALOR:						120,37	

15.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTR	SINAPI	UN	1	6,19	6,19	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INST	SINAPI	UN	1	13,83	13,83	
TOTAL SERVICIO:						20,02	
VALOR:						20,02	

15.5.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTR	SINAPI	UN	1	6,19	6,19	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INST	SINAPI	UN	1	25,53	25,53	
TOTAL SERVICIO:						31,72	
VALOR:						31,72	

15.5.3. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTR	SINAPI	UN	1	6,19	6,19	
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1	14,99	14,99	
TOTAL SERVICIO:						21,18	
VALOR:						21,18	

15.5.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTR	SINAPI	UN	1	6,19	6,19	
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	1	27,79	27,79	
TOTAL SERVICIO:						33,98	
VALOR:						33,98	

15.6.1. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1	34	34	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,021	3,85	0,08	
TOTAL MATERIAL:						34,08	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0168	15,81	0,27	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0168	20,13	0,34	
TOTAL SERVICIO:						0,61	
VALOR:						34,67	

15.6.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	16,77	80,5	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,7	
TOTAL MAO DE OBRA:						180,2	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	0,9	2,7	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3	1,06	3,18	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2	18,22	36,44	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1	5,69	5,69	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1	81,93	81,93	
10551	CHAVE GERAL 3X200A- BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1	348,07	348,07	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1	2,59	2,59	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5	2,81	4,22	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1	69,28	69,28	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIM	SEINFRA	UN	1	617,74	617,74	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
 1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO

TOTAL MATERIAL:	1.171,84
VALOR:	1.352,03

15.6.3. COMP-70106716 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELE

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E2	SINAPI	UN	1	68,71	68,71
INS-727807	LÂMPADA LED A60 E27 DE 12W	COTAÇÃO DE	UN	2	13,29	26,58
TOTAL MATERIAL:						95,29
VALOR:						151,61

15.6.4. COMP-53593132 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELE

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-619068	LÂMPADA LED LORENZETTI BULBO DE 18W BIVOLT E27 6500K LUZ BRANCA	PRÓPRIA	UN	2	13,93	27,86
TOTAL GERAL:						27,86
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E2	SINAPI	UN	1	68,71	68,71
TOTAL MATERIAL:						68,71
VALOR:						152,89

15.6.5. 060131 - LUMINÁRIA PENDENTE, COR BRANCA COM LÂMPADA LED A60 4W, FLUXO LUMINOSO (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-410904	Lâmpada Led Norddecor Filamento A60 4W E27 Bivolt	PRÓPRIA	UN	1	17,9	17,9
TOTAL GERAL:						17,9
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,1	0,82	0,08
19121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1	690	690
TOTAL MATERIAL:						690,08
VALOR:						745,52

15.6.6. 97595 - SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39392	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POT	SINAPI	UN	1	75,11	75,11
TOTAL MATERIAL:						75,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2352	15,81	3,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5644	20,13	11,36
TOTAL SERVICIO:						15,08
VALOR:						90,18

15.6.7. COMP-30912579 - QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,918	16,77	65,7
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,918	20,77	81,36
TOTAL MAO DE OBRA:						147,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1	1.037,90	1.037,90
TOTAL MATERIAL:						1.037,90
VALOR:						1.184,98

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO **LOCAL:** TAUÁ - CE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0219	56,16	1,23
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0003	47,08	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0021	82,73	0,17
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,8	13,64	24,55
TOTAL MATERIAL:						30,48
VALOR:						39,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	16,77	5,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33	20,32	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,5	3	4,5
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,0439	56,16	2,47
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,0006	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,0042	82,73	0,35
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,1	28,46	31,31
TOTAL MATERIAL:						38,66
VALOR:						50,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1	3,95	3,95
TOTAL MATERIAL:						3,95
VALOR:						8,08

17.1.1. COMP-14546940 - BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1	16,77	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1	20,32	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-674446	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"	COTAÇÃO DE	UN	1	17,69	17,69
TOTAL MATERIAL:						17,69
VALOR:						21,4

17.1.2. COMP-13221706 - CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MEDIDOR DE GÁS DE 50X50X30CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3	20,32	6,1
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-914487	CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MEDIDOR DE GÁS DE 50X50X30CM	COTAÇÃO DE	UN	1	530	530
TOTAL MATERIAL:						530
VALOR:						541,13

17.1.3. COMP-07607742 - CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 13 KG (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-113083	CARGA DE GÁS PARA CILINDRO DE 13KG	MERCADO	UN	1	114,55	114,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO
LOCAL:	TAUÁ - CE

INS-705951	CILINDRO DE AÇO PARA GÁS GLP DE 13KG SEM CARGA	MERCADO	UN	1	423,98	423,98
TOTAL MATERIAL:						538,53
VALOR:						538,53

17.1.4. COMP-35567567 - REGULADOR DE GÁS DO 2º ESTÁGIO DE 1 Kg/H (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						17,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-832918	REGULADOR DE GÁS DO 2º ESTÁGIO DE 1 Kg/H	COTAÇÃO DE	UN	1	42,4	42,4
TOTAL MATERIAL:						42,4
VALOR:						60,34

17.1.5. COMP-84101332 - ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2" (UN)

INSTALAÇÕES DE GÁS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-058561	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	COTAÇÃO DE	UN	1	20,33	20,33
TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS:						20,33
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8	16,77	13,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8	20,32	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						29,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0726	3,9	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,28
VALOR:						50,29

17.1.6. COMP-86773816 - UNIÃO EM LATÃO COM REDUÇÃO DE 1/2" NPT X 3/8" SAE (UN)

INSTALAÇÕES DE GÁS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-629667	UNIÃO EM LATÃO COM REDUÇÃO DE 1/2" NPT X 3/8" SAE	COTAÇÃO DE	UN	1	15,15	15,15
TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS:						15,15
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,173	16,77	2,9
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,173	20,32	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
VALOR:						21,57

17.1.7. 100808 - TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INST

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	SINAPI	M	1,0216	16,37	16,72
TOTAL MATERIAL:						16,72
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1468	15,29	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4842	19,49	9,44
TOTAL SERVICIO:						11,68
VALOR:						28,39

17.1.8. COMP-02545747 - REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4" (UN)

INSTALAÇÕES DE GÁS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-943852	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4"	PRÓPRIA	UN	1	55,66	55,66
TOTAL INSTALAÇÕES DE GÁS :						55,66
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						18,55
VALOR:						74,21

17.1.9. 96837 - JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38913	JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	SINAPI	UN	1	17,8	17,8
TOTAL MATERIAL:						17,8

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74
 1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,075	15,29	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224	19,49	4,37
TOTAL SERVIÇO:					5,52	
VALOR:					23,3	

17.1.10. 96838 - JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38923	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM	SINAPI	UN	1	15,7	15,7
TOTAL MATERIAL:					15,7	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,075	15,29	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,224	19,49	4,37
TOTAL SERVIÇO:					5,52	
VALOR:					21,2	

17.1.11. 96860 - TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM	SINAPI	UN	1	19,27	19,27
TOTAL MATERIAL:					19,27	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1	15,29	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,299	19,49	5,83
TOTAL SERVIÇO:					7,36	
VALOR:					26,61	

17.1.12. 96861 - TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTA

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
38905	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1	21,65	21,65
TOTAL MATERIAL:					21,65	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1	15,29	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,299	19,49	5,83
TOTAL SERVIÇO:					7,36	
VALOR:					28,99	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					7,38	

18.1.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1	10,21	10,21
TOTAL MATERIAL:					10,21	
VALOR:					25,23	

18.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,38	