

12/14	Estrutural - Reforma do Ginásio Julio Rêgo	Detalhamento das vigas
13/14	Estrutural - Reforma do Ginásio Julio Rêgo	Detalhamento do reservatório/ Armação do fundo e da tampa do reservatório
14/14	Estrutural - Reforma do Ginásio Julio Rêgo	Planta chave 03/ Térreo Pontos
01/03	Instalações elétricas Estádio Santa Tereza	Diagrama unifilar QDLT
02/03	Instalações elétricas Estádio Santa Tereza	Diagrama unifilar QDLT
03/03	Instalações elétricas Estádio Santa Tereza	Armaduras - Vigas da Coberta
01/06	Instalações elétricas Ginásio Julio Rêgo	Planta chave 01/ Térreo 01/ Térreo 02
02/06	Instalações elétricas Ginásio Julio Rêgo	Planta chave 02/ Térreo 03/ Térreo 04
03/06	Instalações elétricas Ginásio Julio Rêgo	Planta chave 03/ Térreo 05/ Térreo 06
04/06	Instalações elétricas Ginásio Julio Rêgo	Térreo quadra
05/06	Instalações elétricas Ginásio Julio Rêgo	Diagrama unifilar
06/06	Instalações elétricas Ginásio Julio Rêgo	Detalhamento
01/01	Projeto Climatização	Climatização
01/07	Instalações hidrossanitárias - Ginásio	Situação AF
02/07	Instalações hidrossanitárias - Ginásio	Ambulatorio E/ Lanchonetes 1 e 2 - AF / Iso Hidro/ Piso Wc/ Vestiários.
03/07	Instalações hidrossanitárias - Ginásio	Iso hid - Vestiário A/ Iso hid - Vestiário B/ Iso hid - Vestiário chuveiro A/ Iso hid - Vestiário chuveiro B/ Iso Hid - WC Fem B/ Iso Hid - WC Masc A / Iso Hid - WC sup fem/ Iso Hid - WC sup masc
04/07	Instalações hidrossanitárias - Ginásio	Situação - ESG
05/07	Instalações hidrossanitárias - Ginásio	Ambulatorio E/ Lanchonetes 1 e 2 - AF / Iso Hidro/ Piso Wc/ Vestiários.
06/07	Instalações hidrossanitárias - Ginásio	Coberta
07/07	Instalações hidrossanitárias - Ginásio	Detalhamento
01/01	Projeto de Lógica	Detalhamento do rack / Pavimento Superior/ Planta Chave
01/02	Projeto de instalações de SPDA	Planta baixa
02/02	Projeto de instalações de SPDA	Detalhamento

ANEXOS

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

PEÇAS GRÁFICAS



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

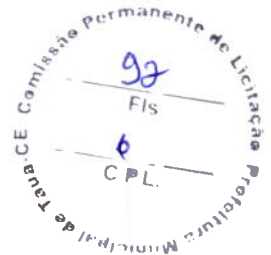
OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO		BDI:	BDI DIFER:	DATA BASE
		25,00%	-	09/2021
ORÇA.	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	
1.	REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO	1.997.232,89	41,26%	
2.	REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA	2.432.520,83	50,25%	
3.	URBANIZAÇÃO AO ACESSO DO ESTÁDIO	411.046,23	8,49%	
TOTAL GERAL		4.840.799,95	100,00%	

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA MIL, SETECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)



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

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						50.863,83
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						50.863,83
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-30781407	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	40 691,06	25,00%	50.863,83	50.863,83
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						193.201,92
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						19.085,72
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	945,08	3,89	25,00%	4,86	4.593,09
2.1.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,00%	189,34	1.136,04
2.1.3	SEINFRA-S	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	25,00%	6.646,00	6.646,00
2.1.4	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	25,00%	1.253,60	1.253,60
2.1.5	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	25,00%	257,50	257,50
2.1.6	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,00%	1.635,25	1.635,25
2.1.7	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,00%	148,51	3.564,24
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						174.116,20
2.2.1	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	34,18	52,88	25,00%	66,10	2.259,30
2.2.2	SEINFRA-S	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	352,30	44,07	25,00%	55,09	19.408,21
2.2.3	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	39,00	17,55	25,00%	21,94	855,66
2.2.4	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	535,21	22,92	25,00%	28,65	15.333,77
2.2.5	SEINFRA-S	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	2.219,33	29,75	25,00%	37,19	82.536,88
2.2.6	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	37,32	29,56	25,00%	36,95	1.378,97
2.2.7	SEINFRA-S	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,59	423,05	25,00%	528,81	1.898,43
2.2.8	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,78	8,81	25,00%	11,01	85,66
2.2.9	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	16,92	12,40	25,00%	15,50	262,26
2.2.10	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,62	14,10	25,00%	17,63	81,45
2.2.11	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	741,58	8,81	25,00%	11,01	8.164,80
2.2.12	SEINFRA-S	COMP-59195243	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	12,34	15,55	25,00%	19,44	239,89
2.2.13	SEINFRA-S	COMP-13529117	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00	69,81	25,00%	87,26	87,26
2.2.14	SEINFRA-S	CP-022225-48201335	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMÍNIO	M2	2.219,33	14,97	25,00%	18,71	41.523,66
3.			MOVIMENTO DE TERRA						22.478,71
3.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						13.123,99
3.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	228,96	21,85	25,00%	27,31	6.252,90
3.1.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	228,96	24,01	25,00%	30,01	6.871,09
3.2			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						2.607,95
3.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	50,63	41,21	25,00%	51,51	2.607,95
3.3			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						2.055,99
3.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	55,93	26,43	25,00%	33,04	1.847,93
3.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,86	89,49	25,00%	111,86	208,06
3.4			CONTENÇÕES E CANTEIROS						4.690,78
3.4.1	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	168,43	22,28	25,00%	27,85	4.690,78
4.			INFRAESTRUTURA						29.195,78
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						16.846,37
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,16	423,18	25,00%	528,98	9.606,28
4.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,11	546,47	25,00%	683,09	2.807,50
4.1.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,55	707,66	25,00%	884,58	1.371,10
4.1.4	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	77,98	31,41	25,00%	39,26	3.061,49
4.2			FORMAS						1.398,31
4.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,90	66,19	25,00%	82,74	1.398,31
4.3			ARMADURAS						2.692,55
4.3.1	SINAPI-S	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	157,00	13,72	25,00%	17,15	2.692,55
4.4			CONCRETOS						8.258,55
4.4.1	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,46	478,94	25,00%	598,68	874,07
4.4.2	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	11,50	361,74	25,00%	452,18	5.200,07
4.4.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,96	134,84	25,00%	168,55	2.184,41
5.			SUPERESTRUTURA						75.428,90
5.1			FORMAS						9.329,85

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)

94
Fls
CPL
Licitação Pública
LOCAL: TAUÁ - CE

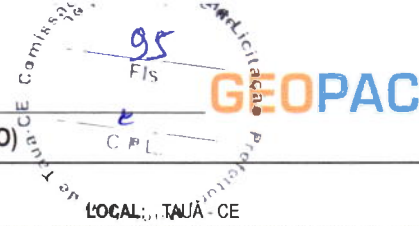
OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.1.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	135,00	55,29	25,00%	69,11	9.329,85
5.2			ARMADURAS						32.325,43
5.2.1	SINAPI-S	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	351,00	13,96	25,00%	17,45	6.124,95
5.2.2	SINAPI-S	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	93,00	14,61	25,00%	18,26	1.698,18
5.2.3	SINAPI-S	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	542,00	14,76	25,00%	18,45	9.999,90
5.2.4	SINAPI-S	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	466,00	13,72	25,00%	17,15	7.991,90
5.2.5	SINAPI-S	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	342,00	11,80	25,00%	14,75	5.044,50
5.2.6	SINAPI-S	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	100,00	11,73	25,00%	14,66	1.466,00
5.3			CONCRETOS						29.106,05
5.3.1	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	24,60	361,74	25,00%	452,18	11.123,63
5.3.2	SINAPI-S	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	M3	24,60	157,61	25,00%	197,01	4.846,45
5.3.3	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	87,23	120,47	25,00%	150,59	13.135,97
5.4			ESCADA CAIXA D'AGUA						4.667,57
5.4.1	SEINFRA-S	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,25	711,25	25,00%	889,06	4.667,57
6.			PAREDES E PAINÉIS						34.499,55
6.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						30.079,51
6.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	402,24	59,82	25,00%	74,78	30.079,51
6.2			DIVISÓRIAS						2.426,88
6.2.1	SEINFRA-S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	4,05	479,38	25,00%	599,23	2.426,88
6.3			VERGAS E CHAPIM						1.993,16
6.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,45	1.666,12	25,00%	2.082,65	937,19
6.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,58	111,45	25,00%	139,31	1.055,97
7.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						92.297,83
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						14.971,58
7.1.1	SINAPI-S	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	13,00	921,33	25,00%	1.151,66	14.971,58
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						73.103,53
7.2.1	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	27,50	324,89	25,00%	406,11	11.168,03
7.2.2	COTAÇÃO	COMP-64421755	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 1,20m x 2,10m - (02 FOLHAS) - ABRIR	UN	2,00	1.835,59	25,00%	2.294,49	4.588,98
7.2.3	COTAÇÃO	COMP-66543330	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m X 1,60m - ABRIR	UN	24,00	680,24	25,00%	850,30	20.407,20
7.2.4	COTAÇÃO	COMP-25676687	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m X 2,10m - ABRIR	UN	5,00	917,96	25,00%	1.147,45	5.737,25
7.2.5	COTAÇÃO	COMP-56373684	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,90m X 2,10m - ABRIR	UN	2,00	1.376,94	25,00%	1.721,18	3.442,36
7.2.6	COTAÇÃO	COMP-34027482	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER, MEDINDO 1,80m X 1,00m - 02 FOLHAS	UN	1,00	1.429,51	25,00%	1.786,89	1.786,89
7.2.7	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	29,72	384,54	25,00%	480,68	14.285,81
7.2.8	COTAÇÃO	COMP-68790192	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 0,80m X 0,60m	UN	2,00	384,00	25,00%	480,00	960,00
7.2.9	COTAÇÃO	COMP-96458702	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 0,60m X 0,50m	UN	2,00	240,00	25,00%	300,00	600,00
7.2.10	COTAÇÃO	COMP-46545277	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER, MEDINDO 1,50m X 0,90m - 02 FOLHAS	UN	2,00	1.114,75	25,00%	1.393,44	2.786,88
7.2.11	SEINFRA-S	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	16,44	357,18	25,00%	446,48	7.340,13
7.2.12	SEINFRA	COMP-55317682	GRADE EM METALON DE 20X20 INCLUSIVE PINTURA	M2	7,08	477,14	25,00%	596,43	4.222,72
8.			COBERTURA						280.075,04
8.1			ESTRUTURA METÁLICA						110.607,00
8.1.1	SEINFRA-S	COMP-862763	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	6.870,00	12,88	25,00%	16,10	110.607,00

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)



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

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

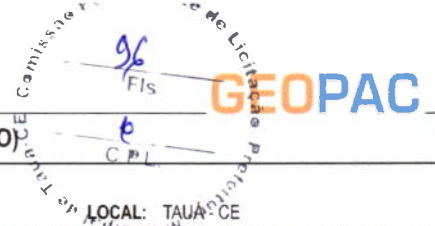
LOCAL: TAUA - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI	BDI/DIFER.	DATA BASE
25,00%	-	09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
8.2			TELHAS						169.468,04
8.2.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	2.219,33	61,09	25,00%	76,36	169.468,04
9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						11.623,46
9.1			IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952: 2014)						11.623,46
9.1.1	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	86,98	55,16	25,00%	68,95	6.135,17
9.1.2	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	88,98	22,34	25,00%	27,93	2.485,21
9.1.3	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	88,98	27,00	25,00%	33,75	3.003,08
10.			REVESTIMENTOS						252.336,52
10.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						80.529,23
10.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1.741,70	6,18	25,00%	7,73	13.463,34
10.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	880,53	29,81	25,00%	37,26	32.808,55
10.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	861,17	31,82	25,00%	39,78	34.257,34
10.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						153.281,87
10.2.1	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-86146077	CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CM X 11,5CM X 9MM (GAIL)	M2	219,96	126,22	25,00%	157,78	34.705,29
10.2.2	SEINFRA-S	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	570,01	133,53	25,00%	166,91	95.140,37
10.2.3	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	90,56	126,59	25,00%	158,24	14.330,21
10.2.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	880,53	7,87	25,00%	9,84	8.664,42
10.2.5	SEINFRA-S	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	15,29	23,10	25,00%	28,88	441,58
10.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						14.039,76
10.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	296,26	12,13	25,00%	15,16	4.491,30
10.3.2	SEINFRA-S	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	296,26	25,78	25,00%	32,23	9.548,46
10.4			ACABAMENTOS PARA TETOS						4.485,66
10.4.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	65,83	54,51	25,00%	68,14	4.485,66
11.			PISOS						149.856,62
11.1			PISOS INTERNOS						94.873,54
11.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,89	524,32	25,00%	655,40	15.002,11
11.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	420,57	24,37	25,00%	30,46	12.810,56
11.1.3	SEINFRA-S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	420,57	8,78	25,00%	10,98	4.617,86
11.1.4	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	420,57	109,05	25,00%	136,31	57.327,90
11.1.5	SEINFRA-S	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	13,39	305,61	25,00%	382,01	5.115,11
11.2			PISOS EXTERNOS						51.383,32
11.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,16	524,32	25,00%	655,40	5.348,06
11.2.2	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	493,63	47,86	25,00%	59,83	29.533,88
11.2.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	49,36	106,14	25,00%	132,68	6.549,08
11.2.4	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	136,02	48,96	25,00%	61,20	8.324,42
11.2.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	132,78	9,81	25,00%	12,26	1.627,88
11.3			SOLEIRAS E PEITORIS						3.599,76
11.3.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,40	78,83	25,00%	98,54	2.108,76
11.3.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,00	85,20	25,00%	106,50	1.491,00
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						81.638,70
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						13.119,64
12.1.1	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	135,90	34,52	25,00%	43,15	5.864,09
12.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	47,40	25,76	25,00%	32,20	1.526,28
12.1.3	SINAPI-S	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	118,30	38,74	25,00%	48,43	5.729,27

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)



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

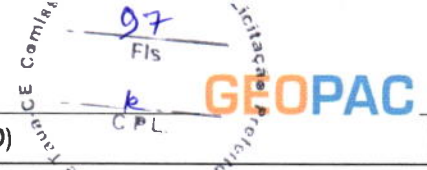
B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUBATÉ

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.2			REGISTROS E VÁLVULAS						649,92
12.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	12,00	43,33	25,00%	54,16	649,92
12.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						67.869,14
12.3.1	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	25,00%	1.281,73	2.563,46
12.3.2	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	26,00	741,43	25,00%	926,79	24.096,54
12.3.3	SINAPI-S	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	594,39	25,00%	742,99	8.915,88
12.3.4	SEINFRA/ORSE	COMP-21720131	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUMNA - COMPLETO	UN	2,00	424,86	25,00%	531,08	1.062,16
12.3.5	SEINFRA-S	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	19,00	453,17	25,00%	566,46	10.762,74
12.3.6	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	388,61	25,00%	485,76	1.943,04
12.3.7	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,33	25,00%	12,91	103,28
12.3.8	SINAPI-S	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	36,03	25,00%	45,04	1.261,12
12.3.9	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	225,57	25,00%	281,96	1.015,06
12.3.10	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDJURA	M2	4,00	450,49	25,00%	563,11	2.252,44
12.3.11	SEINFRA-S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	5,00	91,34	25,00%	114,18	570,90
12.3.12	SINAPI-S	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	28,00	34,31	25,00%	42,89	1.200,92
12.3.13	SEINFRA-S	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	8,00	63,10	25,00%	78,88	631,04
12.3.14	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	60,54	25,00%	75,68	1.740,64
12.3.15	SEINFRA-S	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	8,00	46,83	25,00%	58,54	468,32
12.3.16	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	12,10	395,22	25,00%	494,03	5.977,76
12.3.17	SEINFRA-S	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	330,38	25,00%	412,98	3.303,84
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						66.962,52
13.1			TUBOS E CONEXÕES						24.404,29
13.1.1	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,90	36,39	25,00%	45,49	541,33
13.1.2	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	317,20	60,18	25,00%	75,23	23.862,96
13.2			POÇOS E CAIXAS						38.636,13
13.2.1	SINAPI-S	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	19,00	495,75	25,00%	619,69	11.774,11
13.2.2	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	59,80	305,78	25,00%	382,23	22.857,35
13.2.3	SINAPI-S	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	66,93	25,00%	83,66	501,96
13.2.4	SEINFRA/SBC/COTAÇÃO	COMP-65239603	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, COM GRELHA DE AÇO INOX	UN	14,00	103,45	25,00%	129,31	1.810,34
13.2.5	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-01123239	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	61,55	25,00%	76,94	1.384,92
13.2.6	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-25881443	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM (NBR-5688)	UN	11,00	22,36	25,00%	27,95	307,45
13.3			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						3.922,10
13.3.1	SEINFRA	COMP-81131799	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN	10,00	313,77	25,00%	392,21	3.922,10
14.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						55.472,07
14.1			TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						24.593,75
14.1.1	SEINFRA-S	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	0,50	46,36	25,00%	57,95	28,98
14.1.2	SEINFRA-S	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	2,00	99,49	25,00%	124,36	248,72
14.1.3	SEINFRA-S	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	116,20	120,20	25,00%	150,25	17.459,05
14.1.4	SEINFRA-S	C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	2,30	206,73	25,00%	258,41	594,34
14.1.5	SEINFRA-S	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00	26,59	25,00%	33,24	33,24
14.1.6	SEINFRA-S	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00	63,61	25,00%	79,51	159,02
14.1.7	SEINFRA-S	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	17,00	98,19	25,00%	122,74	2.086,58
14.1.8	SEINFRA-S	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	2,00	220,88	25,00%	276,10	552,20
14.1.9	SEINFRA-S	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00	33,36	25,00%	41,70	83,40
14.1.10	SEINFRA-S	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	129,53	25,00%	161,91	809,55
14.1.11	SEINFRA-S	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	137,22	25,00%	171,53	171,53

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)



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

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
14.1.12	SINAPI-S	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	8,00	189,07	25,00%	236,34	1.890,72
14.1.13	SEINFRA-S	C0969	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	190,57	25,00%	238,21	476,42
14.1.14	SINAPI-S	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	189,18	25,00%	236,48	236,48
14.1.15	SINAPI-S	97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	621,81	25,00%	777,26	777,26
14.2			REGISTROS E VÁLVULAS						7.959,96
14.2.1	SEINFRA	COMP-81287920	REGULADOR DE PRESSÃO DE GAS DO 2º ESTÁGIO	UN	2,00	112,34	25,00%	140,43	280,86
14.2.2	SEINFRA-S	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	224,20	25,00%	280,25	1.121,00
14.2.3	SEINFRA-S	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	327,56	25,00%	409,45	1.228,35
14.2.4	SEINFRA-S	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	327,56	25,00%	409,45	409,45
14.2.5	SEINFRA/SINAPI/ORSE	COMP-87829856	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D= 2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	1,00	243,81	25,00%	304,76	304,76
14.2.6	SINAPI-S	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	1,00	67,56	25,00%	84,45	84,45
14.2.7	SINAPI-S	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3,00	42,54	25,00%	53,18	159,54
14.2.8	SEINFRA	COMP-93923492	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2"	UN	1,00	2.553,52	25,00%	3.191,90	3.191,90
14.2.9	SINAPI-S	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	5,00	188,74	25,00%	235,93	1.179,65
14.2.10	SEINFRA/ORSE	COMP-40779445	PRESSOSTATO DE 0 A 10 KGF/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	174,62	25,00%	218,28	218,28
14.2.11	SINAPI-S	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	117,61	25,00%	147,01	147,01
14.3			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						20.213,59
14.3.1	SINAPI-S	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	5,00	1.388,42	25,00%	1.735,53	8.677,65
14.3.2	SEINFRA-S	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	713,70	25,00%	892,13	892,13
14.3.3	SINAPI-S	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1. 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	10,00	354,91	25,00%	443,64	4.436,40
14.3.4	SEINFRA/SINAPI	COMP-27721459	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP= 0,10M, DIAM. INT.= 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60M E FUNDO COM BRITA	UN	1,00	841,88	25,00%	1.052,35	1.052,35
14.3.5	SEINFRA/SINAPI	COMP-74545951	ESGUICHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2"X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	153,44	25,00%	191,80	1.918,00
14.3.6	SINAPI-S	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 P	UN	8,00	247,22	25,00%	309,03	2.472,24
14.3.7	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-83110936	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	8,00	10,80	25,00%	13,50	108,00
14.3.8	SEINFRA/EMOP/COTAÇÃO	COMP-93310572	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA CÔR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12893, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	262,73	25,00%	328,41	656,82
14.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						518,56
14.4.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	14,00	29,63	25,00%	37,04	518,56
14.5			SINALIZAÇÃO						807,18
14.5.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	17,36	25,00%	21,70	108,50
14.5.2	SEINFRA-S	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00	15,26	25,00%	19,08	248,04
14.5.3	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	45,06	25,00%	56,33	450,64
15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						140.410,36
15.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						25.427,24
15.1.1	SINAPI-S	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1,13	6,59	25,00%	8,24	9,31
15.1.2	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	196,41	7,33	25,00%	9,16	1.799,12
15.1.3	SINAPI-S	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	375,14	8,71	25,00%	10,89	4.085,27
15.1.4	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	364,70	28,19	25,00%	35,24	12.852,03
15.1.5	SEINFRA-S	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	8,81	35,47	25,00%	44,34	390,64
15.1.6	SEINFRA-S	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	8,09	42,37	25,00%	52,96	428,45

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)

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

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUAÇUÁ-CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.1.7	SINAPI-S	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,50	9,76	25,00%	12,20	567,30
15.1.8	SINAPI-S	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	152,23	23,28	25,00%	29,10	4.429,89
15.1.9	SEINFRA/S BC	COMP-94553884	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 1 1/2"	UN	1,27	47,57	25,00%	59,46	75,51
15.1.10	SEINFRA	COMP-03316643	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	6,70	25,00%	8,38	561,46
15.1.11	SEINFRA	COMP-52054782	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	9,55	25,00%	11,94	179,10
15.1.12	SEINFRA	COMP-64120948	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,83	25,00%	12,29	49,16
15.2			QUADROS / CAIXAS						5.954,13
15.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	115,00	7,38	25,00%	9,23	1.061,45
15.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	100,00	9,10	25,00%	11,38	1.138,00
15.2.3	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00	11,57	25,00%	14,46	607,32
15.2.4	SEINFRA-S	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	16,00	157,37	25,00%	196,71	3.147,36
15.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						28.866,50
15.3.1	SINAPI-S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.593,65	3,80	25,00%	4,75	21.819,84
15.3.2	SINAPI-S	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	557,69	6,29	25,00%	7,86	4.383,44
15.3.3	SINAPI-S	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	M	416,78	5,11	25,00%	6,39	2.663,22
15.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						6.706,78
15.4.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	52,00	10,38	25,00%	12,98	674,96
15.4.2	SINAPI-S	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	65,90	25,00%	82,38	823,80
15.4.3	SINAPI-S	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	18,56	25,00%	23,20	46,40
15.4.4	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	12,87	25,00%	16,09	289,62
15.4.5	SEINFRA/SINAPI	COMP-91064966	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	168,13	25,00%	210,16	1.260,96
15.4.6	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	24,00	120,37	25,00%	150,46	3.611,04
15.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						3.824,95
15.5.1	SINAPI-S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	20,02	25,00%	25,03	725,87
15.5.2	SINAPI-S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	31,72	25,00%	39,65	158,60
15.5.3	SINAPI-S	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	21,18	25,00%	26,48	476,64
15.5.4	SINAPI-S	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	33,98	25,00%	42,48	2.463,84
15.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS / QUADROS						69.630,76
15.6.1	SINAPI-S	101832	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	34,67	25,00%	43,34	260,04
15.6.2	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	25,00%	1.690,04	1.690,04
15.6.3	SEINFRA/SINAPI/COTAÇÃO	COMP-70106716	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W	UN	64,00	151,61	25,00%	189,51	12.128,64
15.6.4	SEINFRA/SINAPI/COTAÇÃO	COMP-53593132	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 18W	UN	36,00	152,89	25,00%	191,11	6.879,96
15.6.5	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-95771112	LUMINÁRIA PENDENTE, COR BRANCA COM LÂMPADA LED A60 4W, FLUXO LUMINOSO	UN	42,00	745,52	25,00%	931,90	39.139,80
15.6.6	SINAPI-S	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	90,18	25,00%	112,73	3.607,36
15.6.7	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	4,00	1.184,98	25,00%	1.481,23	5.924,92
16.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						1.568,20
16.1			REDE FRIGORÍGENA						1.568,20
16.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,05	39,74	25,00%	49,68	598,64
16.1.2	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	50,89	25,00%	63,61	763,32

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)

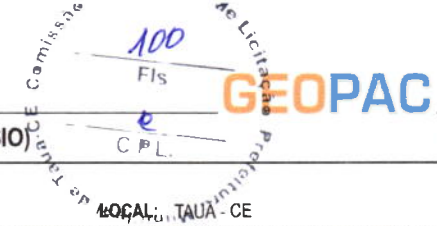
OBRA: REFORMA DE CAMPOS DE FUTEBOL PT- 1073365-74

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
16.1.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,42	8,08	25,00%	10,10	206,24
17.			INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA						6.167,52
17.1			GÁS						6.167,52
17.1.1	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-14546940	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"	UN	2,00	21,40	25,00%	26,75	53,50
17.1.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-13221706	CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MEDIDOR DE GÁS DE 50X50X30CM	UN	2,00	541,13	25,00%	676,41	1.352,82
17.1.3	COTAÇÃO	COMP-07607742	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 13 KG	UN	4,00	538,53	25,00%	673,16	2.692,64
17.1.4	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-35567567	REGULADOR DE GÁS DO 2º ESTÁGIO DE 1 Kg/H	UN	2,00	60,34	25,00%	75,43	150,86
17.1.5	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	COMP-84101332	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	UN	2,00	50,29	25,00%	62,86	125,72
17.1.6	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-86773816	UNIÃO EM LATÃO COM REDUÇÃO DE 1/2" NPT X 3/8" SAE	UN	2,00	21,57	25,00%	26,96	53,92
17.1.7	SINAPI-S	100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	31,10	28,39	25,00%	35,49	1.103,74
17.1.8	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-02545747	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4"	UN	1,00	74,21	25,00%	92,76	92,76
17.1.9	SINAPI-S	96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	12,00	23,30	25,00%	29,13	349,56
17.1.10	SINAPI-S	96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	21,20	25,00%	26,50	53,00
17.1.11	SINAPI-S	96860	TE, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	26,61	25,00%	33,26	66,52
17.1.12	SINAPI-S	96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	28,99	25,00%	36,24	72,48
18.			TELEFONIA E LÓGICA						3.843,37
18.1			QUADROS / CAIXAS						59,23
18.1.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	7,38	25,00%	9,23	27,69
18.1.2	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	25,23	25,00%	31,54	31,54
18.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						832,83
18.2.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	56,54	11,78	25,00%	14,73	832,83
18.3			SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA						2.881,20
18.3.1	SEINFRA-S	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	25,00%	2.881,20	2.881,20
18.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						70,11
18.4.1	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,00	56,09	25,00%	70,11	70,11
19.			PINTURA						316.449,29
19.			FORROS						28.421,94
19.1.1	SINAPI-S	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	603,31	2,38	25,00%	2,98	1.797,86
19.1.2	SINAPI-S	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	603,31	20,40	25,00%	25,50	15.384,41
19.1.3	SINAPI-S	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	603,31	14,90	25,00%	18,63	11.239,67
19.2			PAREDES INTERNAS						38.228,55
19.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	694,99	11,85	25,00%	14,81	10.292,80
19.2.2	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.445,95	13,41	25,00%	16,76	24.234,12
19.2.3	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.445,95	2,05	25,00%	2,56	3.701,63
19.3			PAREDES EXTERNAS						19.963,16
19.3.1	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.033,29	13,41	25,00%	16,76	17.317,94
19.3.2	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.033,29	2,05	25,00%	2,56	2.645,22
19.4			PISO						59.165,06
19.4.1	SEINFRA-S	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	468,09	29,65	25,00%	37,06	17.347,42
19.4.2	SEINFRA-S	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	855,14	19,66	25,00%	24,58	21.019,34
19.4.3	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	717,43	23,19	25,00%	28,99	20.798,30
19.5			ESQUADRIA DE MADEIRA						1.621,08
19.5.1	SINAPI-S	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	54,60	12,13	25,00%	15,16	827,74

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)



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

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUA - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER	DATABASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
19.5.2	SINAPI-S	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,60	11,62	25,00%	14,53	793,34
19.6			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.457,06
19.6.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	327,48	37,76	25,00%	47,20	15.457,06
19.7			PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						88.646,19
19.7.1	SEINFRA-S	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROÇÃO	M2	2.073,11	5,28	25,00%	6,60	13.682,53
19.7.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	2.073,11	16,50	25,00%	20,63	42.768,26
19.7.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	M2	2.073,11	12,42	25,00%	15,53	32.195,40
19.8			PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						44.698,25
19.8.1	SEINFRA-S	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	2.073,11	17,25	25,00%	21,56	44.698,25
19.9			OUTROS ELEMENTOS						20.250,00
19.9.1	COTAÇÃO	COMP-06403339	LETREIRO CAIXA ALTA AÇO INOX POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL - COR: BRANCA (CONFORME PROJETO)	UN	1,00	16.200,00	25,00%	20.250,00	20.250,00
20.			MUROS E FECHAMENTOS						93.808,10
20.1			MUROS E MURETAS						2.524,57
20.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,92	41,21	25,00%	51,51	47,39
20.1.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,61	423,18	25,00%	528,98	322,68
20.1.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,15	546,47	25,00%	683,09	102,46
20.1.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,08	707,66	25,00%	884,58	70,77
20.1.5	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,15	22,52	25,00%	28,15	4,22
20.1.6	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,52	104,79	25,00%	130,99	199,10
20.1.7	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,06	6,18	25,00%	7,73	23,65
20.1.8	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	3,82	31,82	25,00%	39,78	151,96
20.1.9	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,96	111,45	25,00%	139,31	133,74
20.1.10	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3,06	14,48	25,00%	18,10	55,39
20.1.11	SEINFRA-S	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,82	295,96	25,00%	369,95	1.413,21
20.2			ALAMBRADO						91.281,53
20.2.1	SEINFRA	CP-111610-40906979	TELA LOZANGULAR GALVANIZADA PARA ALAMBRADO DE PROTEÇÃO	M2	184,56	395,67	25,00%	494,59	91.281,53
21.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						20.963,63
21.1			URBANIZAÇÃO						11.020,98
21.1.1	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	25,00%	3.976,99	3.976,99
21.1.2	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	25,00%	4.383,08	4.383,08
21.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	25,00%	2.660,91	2.660,91
21.2			PAISAGISMO						9.942,65
21.2.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	284,91	17,30	25,00%	21,63	6.162,60
21.2.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,49	106,14	25,00%	132,68	3.780,05
22.			ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						16.611,04
22.1			DIVERSOS						2.910,87
22.1.1	SEINFRA-S	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	9,95	234,04	25,00%	292,55	2.910,87
22.2			PERFIL DE TRELIÇADO FACHADA						13.700,17

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (GINÁSIO)

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

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISA DE PREÇO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
							25,00%		09/2021
22.2.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-4789441	TRELIÇADO EM METALON 0,40 X 0,40- INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	9.987,70	25,00%	12.484,63	12.484,63
22.2.2	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,48	37,76	25,00%	47,20	1.155,46
22.2.3	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	8,00	6,01	25,00%	7,51	60,08
23.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.481,93
23.1			LIMPEZA FINAL						1.481,93
23.1.1	SINAPI-S	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	420,57	1,45	25,00%	1,81	761,23
23.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	493,63	1,17	25,00%	1,46	720,70
TOTAL GERAL:									1.997.232,89

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (ESTÁDIO E PRAÇA)

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

B: REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

LOCAL: SANTA TEREZA-TAUÍCE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC-2021/09

BDI: **25,00%** BDI DIFER.: - DATA BASE: **09/2021**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						67.271,51
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						67.271,51
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	53.817,21	25,00%	67.271,51	67.271,51
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						80.515,16
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						80.515,16
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	13.351,13	3,89	25,00%	4,86	64.886,49
2.1.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
2.1.3	SEINFRA-S	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	25,00%	6.646,00	6.646,00
2.1.4	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	25,00%	1.253,60	1.253,60
2.1.5	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	25,00%	257,50	257,50
2.1.6	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,00%	1.635,25	1.635,25
2.1.7	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,00%	148,51	3.564,24
3.			MOVIMENTO DE TERRA						149.346,52
3.1			ATERRO						149.346,52
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.335,12	89,49	25,00%	111,86	149.346,52
4.			ESTRUTURAS EM CONCRETO						30.571,23
4.1			SUPERESTRUTURA						30.571,23
4.1.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	68,10	95,91	25,00%	119,89	8.164,51
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	116,00	12,35	25,00%	15,44	1.791,04
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	489,00	14,13	25,00%	17,66	8.635,74
4.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,90	456,91	25,00%	571,14	3.940,87
4.1.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,90	228,25	25,00%	285,31	1.968,84
4.1.6	SEINFRA-S	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	34,05	142,62	25,00%	178,28	6.070,43
5.			CONTENÇÃO E DRENAGEM						35.235,81
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						35.235,81
5.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2018	M	770,35	35,48	25,00%	44,35	34.165,02
5.1.2	SINAPI-S	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	770,35	1,11	25,00%	1,39	1.070,79
6.			PAREDES E PAINÉIS						16.514,66
6.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						16.514,66
6.1.1	SINAPI-S	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	211,32	62,52	25,00%	78,15	16.514,66
7.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.837,59
7.1			PORTAS DE MADEIRA						3.837,59
7.1.1	SINAPI-S	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	872,56	25,00%	1.090,70	2.181,40
7.2.1	SEINFRA-S	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X2,10)m	UN	1,00	1.324,95	25,00%	1.656,19	1.656,19
8.			PISOS						1.771.628,01
8.1			PISO EM INTERTRAVADO						386.654,14
8.1.1	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	5.776,13	53,55	25,00%	66,94	386.654,14
8.1.2	SINAPI-S	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	181,54	58,74	25,00%	73,43	13.330,48
8.2			PISO INTERNOS						4.252,87
8.2.1	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	31,20	109,05	25,00%	136,31	4.252,87
8.3			PISO EM GRAMA SINTÉTICA DO CAMPO						1.367.390,52
8.3.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	7.575,00	133,04	25,00%	166,30	1.259.722,50
8.3.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	378,75	118,72	25,00%	148,40	56.206,50
8.3.3	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	151,50	89,74	25,00%	112,18	16.995,27
8.3.4	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	7.575,00	0,92	25,00%	1,15	8.711,25
8.3.5	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	7.575,00	2,72	25,00%	3,40	25.755,00
9.			REVESTIMENTOS						102.812,68
9.1			REVESTIMENTO FACHADA						102.812,68
9.1.1	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	226,24	126,59	25,00%	158,24	35.800,22

ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (ESTÁDIO E PRAÇA)

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

B: REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC-2021/09

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.1.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	519,20	7,87	25,00%	9,84	5.108,93
9.1.3	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-86146077	CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CM X 11,5CM X 9MM (GAIL)	M2	264,4	126,22	25,00%	157,78	41.717,03
9.1.4	SEINFRA-S	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFICIE	M2	519,20	31,10	25,00%	38,88	20.186,50
10.			COBERTURA						2.600,06
10.1			TELHA						2.600,06
10.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	34,05	61,09	25,00%	76,36	2.600,06
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						383.843,51
11.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						9.519,61
11.1.1	SINAPI-S	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	663,85	11,47	25,00%	14,34	9.519,61
11.2			QUADROS / CAIXAS						19.120,72
11.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	59,00	259,26	25,00%	324,08	19.120,72
11.3			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						358,44
11.3.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,38	25,00%	12,98	25,96
11.3.2	SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,83	25,00%	13,54	162,48
11.3.3	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,87	25,00%	16,09	48,27
11.3.4	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D ATE 63A	UN	1,00	97,38	25,00%	121,73	121,73
11.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						137.100,48
11.4.2	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	6.215,95	15,18	25,00%	18,98	117.978,73
11.4.3	SEINFRA-S	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	564,23	27,11	25,00%	33,89	19.121,75
11.5			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						212.014,02
11.5.1	SEINFRA-/ SBC-S	COMP-90071017	POSTE DE CONCRETO H=20, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	6,00	9.830,34	25,00%	12.287,93	73.727,58
11.5.2	SINAPI-S	COMP-90891821	REFLETOR LED 1000W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	806,77	25,00%	1.008,46	72.609,12
11.5.3	SEINFRA/ SINAPI	COMP-28091323	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)	UN	6,00	1.802,25	25,00%	2.252,81	13.516,86
11.5.4	SINAPI-S	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	140,25	25,00%	175,31	1.051,86
11.5.5	SINAPI-S	COMP-60515983	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K	UN	8,00	3.415,49	25,00%	4.269,36	34.154,88
11.5.7	SEINFRA /MERCADO	COMP-57764796	POSTE DE CONCRETO URBANO COM LUMINÁRIA DE LED 200W, 4 PÉTALAS H=12	UN	3,00	4.520,99	25,00%	5.651,24	16.953,72
11.6			OUTROS ELEMENTOS						5.730,24
11.6.1	SEINFRA/ MERCADO	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	120,37	25,00%	150,46	601,84
11.6.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	M	40,00	102,57	25,00%	128,21	5.128,40
12.			DRENAGEM						26.513,72
12.1			DRENAGEM ESTÁDIO						26.513,72
12.1.1	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	201,90	22,28	25,00%	27,85	5.622,92
12.1.2	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M	24,23	92,85	25,00%	116,06	2.812,13
12.1.3	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M	281,44	6,03	25,00%	7,54	2.122,06
12.1.4	SEINFRA-S	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	201,90	48,67	25,00%	60,84	12.283,60
12.1.5	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,00	21,78	25,00%	27,23	108,92
12.1.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M	2,00	637,24	25,00%	796,55	1.593,10
12.1.7	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	28,00	50,26	25,00%	62,83	1.759,24
12.1.8	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M	2,52	41,21	25,00%	51,51	129,81
12.1.9	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	2,48	26,43	25,00%	33,04	81,94
13.			PINTURA						65.252,99
13.1			PAREDES						31.021,55
13.1.1	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	667,47	2,05	25,00%	2,56	1.708,72
13.1.2	SINAPI-S	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	667,47	10,86	25,00%	13,58	9.064,24
13.1.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.208,15	13,41	25,00%	16,76	20.248,59
13.2			GRADIL						13.981,44
13.2.1	SINAPI-S	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	704,00	15,89	25,00%	19,86	13.981,44

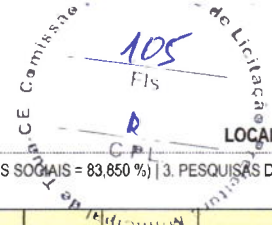
ORÇAMENTO BÁSICO - CONSOLIDADO (ESTÁDIO E PRAÇA)

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

B: REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC-2021/09							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.3			OUTROS ELEMENTOS						20.250,00
13.3.1	COTAÇÃO	COMP-06403339	LETREIRO CAIXA ALTA AÇO INOX POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL - COR: BRANCA (CONFORME PROJETO)	UN	1,00	16.200,00	25,00%	20.250,00	20.250,00
14.			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						87.024,78
14.1			PAISAGISMO						17.550,33
14.1.1	SINAPI-S	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.205,38	11,65	25,00%	14,56	17.550,33
14.2			BASE PARA MONUMENTO						12.935,33
14.2.1	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,57	612,00	25,00%	765,00	436,05
14.2.2	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,03	93,40	25,00%	116,75	937,50
14.2.3	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,45	36,38	25,00%	45,48	429,79
14.2.4	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	9,45	31,82	25,00%	39,78	375,92
14.2.5	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	20,81	42,95	25,00%	53,69	1.117,29
14.2.6	SEINFRA-S	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	20,81	370,54	25,00%	463,18	9.638,78
14.3			MONUMENTO						22.500,00
14.3.1	MERCADO	COMP-45091239	BUSTO DE BRONZE COM ALTURA APROXIMADA DE 1,0m	UN	1,00	18.000,00	25,00%	22.500,00	22.500,00
14.4			MONUMENTO						34.039,12
14.4.1	SEINFRA-S	COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,80M, CONFORME PROJETO	UN	8,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	27.639,12
14.4.2	MERCADO	COMP-26055388	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	UN	4,00	1.280,00	25,00%	1.600,00	6.400,00
15.			LIMPEZA						20.598,83
15.1			LIMPEZA FINAL						20.598,83
15.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.108,79	1,17	25,00%	1,46	20.598,83
TOTAL GERAL:									2.843.567,06

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS



1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

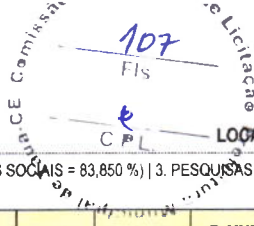
LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						50.863,83
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						50.863,83
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-30781407	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	40.691,06	25,00%	50.863,83	50.863,83
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						193.201,92
2.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO						19.085,72
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	945,08	3,89	25,00%	4,86	4.593,09
2.1.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	25,00%	189,34	1.136,04
2.1.3	SEINFRA-S	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	25,00%	6.646,00	6.646,00
2.1.4	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	25,00%	1.253,60	1.253,60
2.1.5	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	25,00%	257,50	257,50
2.1.6	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,00%	1.635,25	1.635,25
2.1.7	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,00%	148,51	3.564,24
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						174.116,20
2.2.1	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	34,18	52,88	25,00%	66,10	2.259,30
2.2.2	SEINFRA-S	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	352,30	44,07	25,00%	55,09	19.408,21
2.2.3	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	39,00	17,55	25,00%	21,94	855,66
2.2.4	SEINFRA-S	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	535,21	22,92	25,00%	28,65	15.333,77
2.2.5	SEINFRA-S	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	2.219,33	29,75	25,00%	37,19	82.536,88
2.2.6	SEINFRA-S	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	37,32	29,56	25,00%	36,95	1.378,97
2.2.7	SEINFRA-S	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,59	423,05	25,00%	528,81	1.898,43
2.2.8	SEINFRA-S	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,78	8,81	25,00%	11,01	85,66
2.2.9	SEINFRA-S	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	16,92	12,40	25,00%	15,50	262,26
2.2.10	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,62	14,10	25,00%	17,63	81,45
2.2.11	SEINFRA-S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	741,58	8,81	25,00%	11,01	8.164,80
2.2.12	SEINFRA	COMP-59195243	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	12,34	15,55	25,00%	19,44	239,89
2.2.13	SEINFRA	COMP-13529117	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	UN	1,00	69,81	25,00%	87,26	87,26
2.2.14	SEINFRA	CP-022225-48201335	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO	M2	2.219,33	14,97	25,00%	18,71	41.523,66
3.			MOVIMENTO DE TERRA						22.478,71
3.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						13.123,99
3.1.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	228,96	21,85	25,00%	27,31	6.252,90
3.1.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	228,96	24,01	25,00%	30,01	6.871,09
3.2			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						2.607,95
3.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	M3	50,63	41,21	25,00%	51,51	2.607,95
3.3			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						2.055,99
3.3.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	55,93	26,43	25,00%	33,04	1.847,93
3.3.2	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,86	89,49	25,00%	111,86	208,06
3.4			CONTENÇÕES E CANTEIROS						4.690,78
3.4.1	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	168,43	22,28	25,00%	27,85	4.690,78
4.			INFRAESTRUTURA						29.195,78
4.1			EMBASAMENTOS E BALDRAMES						16.846,37
4.1.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,16	423,18	25,00%	528,98	9.606,28
4.1.2	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,11	546,47	25,00%	683,09	2.807,50
4.1.3	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,55	707,66	25,00%	884,58	1.371,10
4.1.4	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	77,98	31,41	25,00%	39,26	3.061,49
4.2			FORMAS						1.398,31
4.2.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	16,90	66,19	25,00%	82,74	1.398,31
4.3			ARMADURAS						2.692,55
4.3.1	SINAPI-S	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	157,00	13,72	25,00%	17,15	2.692,55
4.4			CONCRETOS						8.258,55
4.4.1	SINAPI-S	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1,46	478,94	25,00%	598,68	874,07
4.4.2	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	11,50	361,74	25,00%	452,18	5.200,07
4.4.3	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,96	134,84	25,00%	168,55	2.184,41
5.			SUPERESTRUTURA						75.428,90
5.1			FORMAS						9.329,85
5.1.1	SINAPI-S	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	135,00	55,29	25,00%	69,11	9.329,85
5.2			ARMADURAS						32.325,43

106
Fls
CPL
licitação
CPL
LOCAL: TAUÁ - CE

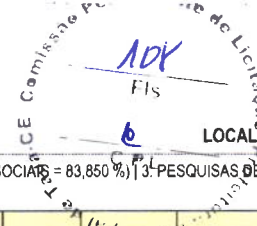
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI/DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
5.2.1	SINAPI-S	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	351,00	13,96	25,00%	17,45	6.124,95
5.2.2	SINAPI-S	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	93,00	14,61	25,00%	18,26	1.698,18
5.2.3	SINAPI-S	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	542,00	14,76	25,00%	18,45	9.999,90
5.2.4	SINAPI-S	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	466,00	13,72	25,00%	17,15	7.991,90
5.2.5	SINAPI-S	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	342,00	11,80	25,00%	14,75	5.044,50
5.2.6	SINAPI-S	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	100,00	11,73	25,00%	14,66	1.466,00
5.3			CONCRETOS						29.106,05
5.3.1	SINAPI-S	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,60	361,74	25,00%	452,18	11.123,63
5.3.2	SINAPI-S	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	24,60	157,61	25,00%	197,01	4.846,45
5.3.3	SEINFRA-S	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	87,23	120,47	25,00%	150,59	13.135,97
5.4			ESCALADA CAIXA D'AGUA						4.667,57
5.4.1	SEINFRA-S	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,25	711,25	25,00%	889,06	4.667,57
6.			PAREDES E PAINÉIS						34.499,55
6.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						30.079,51
6.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	402,24	59,82	25,00%	74,78	30.079,51
6.2			DIVISÓRIAS						2.426,88
6.2.1	SEINFRA-S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	4,05	479,38	25,00%	599,23	2.426,88
6.3			VERGAS E CHAPIM						1.993,16
6.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,45	1.666,12	25,00%	2.082,65	937,19
6.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	7,58	111,45	25,00%	139,31	1.055,97
7.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						92.297,83
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						14.971,58
7.1.1	SINAPI-S	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,00	921,33	25,00%	1.151,66	14.971,58
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						73.103,53
7.2.1	SEINFRA-S	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	27,50	324,89	25,00%	406,11	11.168,03
7.2.2	COTAÇÃO	COMP-64421755	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 1,20m x 2,10m - (02 FOLHAS) - ABRIR	UN	2,00	1.835,59	25,00%	2.294,49	4.588,98
7.2.3	COTAÇÃO	COMP-66543330	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m X 1,60m - ABRIR	UN	24,00	680,24	25,00%	850,30	20.407,20
7.2.4	COTAÇÃO	COMP-25676687	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m X 2,10m - ABRIR	UN	5,00	917,96	25,00%	1.147,45	5.737,25
7.2.5	COTAÇÃO	COMP-56373684	PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,90m X 2,10m - ABRIR	UN	2,00	1.376,94	25,00%	1.721,18	3.442,36
7.2.6	COTAÇÃO	COMP-34027482	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER, MEDINDO 1,80m X 1,00m - 02 FOLHAS	UN	1,00	1.429,51	25,00%	1.786,89	1.786,89
7.2.7	SEINFRA-S	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	29,72	384,54	25,00%	480,68	14.285,81
7.2.8	COTAÇÃO	COMP-68790192	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 0,80m X 0,60m	UN	2,00	384,00	25,00%	480,00	960,00
7.2.9	COTAÇÃO	COMP-96458702	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 0,60m X 0,50m	UN	2,00	240,00	25,00%	300,00	600,00
7.2.10	COTAÇÃO	COMP-46545277	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER, MEDINDO 1,50m X 0,90m - 02 FOLHAS	UN	2,00	1.114,75	25,00%	1.393,44	2.786,88
7.2.11	SEINFRA-S	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	16,44	357,18	25,00%	446,48	7.340,13
7.2.12	SEINFRA	COMP-55317682	GRADE EM METALON DE 20X20 INCLUSIVE PINTURA	M2	7,08	477,14	25,00%	596,43	4.222,72
8.			COBERTURA						280.075,04
8.1			ESTRUTURA METÁLICA						110.607,00
8.1.1	SEINFRA-S	COMP-862763	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	KG	6.870,00	12,88	25,00%	16,10	110.607,00
8.2			TELHAS						169.468,04
8.2.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	2.219,33	61,09	25,00%	76,36	169.468,04
9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						11.623,46
9.1			IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952: 2014)						11.623,46
9.1.1	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	88,98	55,16	25,00%	68,95	6.135,17



1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

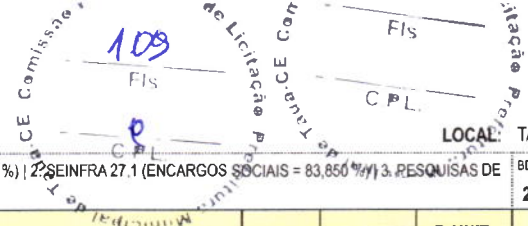
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI/DIFER:	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
9.1.2	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	88,98	22,34	25,00%	27,93	2.485,21
9.1.3	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	88,98	27,00	25,00%	33,75	3.003,08
10.			REVESTIMENTOS						252.336,52
10.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						80.529,23
10.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	1.741,70	6,18	25,00%	7,73	13.463,34
10.1.2	SEINFRA-S	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	880,53	29,81	25,00%	37,26	32.808,55
10.1.3	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	861,17	31,82	25,00%	39,78	34.257,34
10.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						153.281,87
10.2.1	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-86146077	CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CM X 11,5CM X 9MM (GAIL)	M2	219,96	126,22	25,00%	157,78	34.705,29
10.2.2	SEINFRA-S	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	570,01	133,53	25,00%	166,91	95.140,37
10.2.3	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	90,56	126,59	25,00%	158,24	14.330,21
10.2.4	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	880,53	7,87	25,00%	9,84	8.664,42
10.2.5	SEINFRA-S	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	15,29	23,10	25,00%	28,88	441,58
10.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						14.039,76
10.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	296,26	12,13	25,00%	15,16	4.491,30
10.3.2	SEINFRA-S	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	296,26	25,78	25,00%	32,23	9.548,46
10.4			ACABAMENTOS PARA TETOS						4.485,66
10.4.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	65,83	54,51	25,00%	68,14	4.485,66
11.			PISOS						149.856,62
11.1			PISOS INTERNOS						94.873,54
11.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,89	524,32	25,00%	655,40	15.002,11
11.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	420,57	24,37	25,00%	30,46	12.810,56
11.1.3	SEINFRA-S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	420,57	8,78	25,00%	10,98	4.617,86
11.1.4	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	420,57	109,05	25,00%	136,31	57.327,90
11.1.5	SEINFRA-S	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	13,39	305,61	25,00%	382,01	5.115,11
11.2			PISOS EXTERNOS						51.383,32
11.2.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,16	524,32	25,00%	655,40	5.348,06
11.2.2	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	493,63	47,86	25,00%	59,83	29.533,88
11.2.3	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	49,36	106,14	25,00%	132,68	6.549,08
11.2.4	SEINFRA-S	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	136,02	48,96	25,00%	61,20	8.324,42
11.2.5	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	132,78	9,81	25,00%	12,26	1.627,88
11.3			SOLEIRAS E PEITORIS						3.599,76
11.3.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,40	78,83	25,00%	98,54	2.108,76
11.3.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,00	85,20	25,00%	106,50	1.491,00
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						81.638,70
12.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						13.119,64
12.1.1	SINAPI-S	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	135,90	34,52	25,00%	43,15	5.864,09
12.1.2	SINAPI-S	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	47,40	25,76	25,00%	32,20	1.526,28
12.1.3	SINAPI-S	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	118,30	38,74	25,00%	48,43	5.729,27
12.2			REGISTROS E VÁLVULAS						649,92
12.2.1	SEINFRA-S	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	12,00	43,33	25,00%	54,16	649,92
12.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						67.869,14
12.3.1	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.025,38	25,00%	1.281,73	2.563,46
12.3.2	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	26,00	741,43	25,00%	926,79	24.096,54
12.3.3	SINAPI-S	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	12,00	594,39	25,00%	742,99	8.915,88
12.3.4	SEINFRA/ORSE	COMP-21720131	LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA - COMPLETO	UN	2,00	424,86	25,00%	531,08	1.062,16



1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

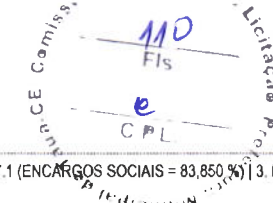
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.3.5	SEINFRA-S	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	19,00	453,17	25,00%	566,46	10.762,74
12.3.6	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	388,61	25,00%	485,76	1.943,04
12.3.7	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,33	25,00%	12,91	103,28
12.3.8	SINAPI-S	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO. ABAS IGUAIS 30 CM. CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	36,03	25,00%	45,04	1.261,12
12.3.9	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	3,60	225,57	25,00%	281,96	1.015,06
12.3.10	SEINFRA-S	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,00	450,49	25,00%	563,11	2.252,44
12.3.11	SEINFRA-S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	5,00	91,34	25,00%	114,18	570,90
12.3.12	SINAPI-S	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	34,31	25,00%	42,89	1.200,92
12.3.13	SEINFRA-S	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	8,00	63,10	25,00%	78,88	631,04
12.3.14	SINAPI-S	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	60,54	25,00%	75,68	1.740,64
12.3.15	SEINFRA-S	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	8,00	46,83	25,00%	58,54	468,32
12.3.16	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	12,10	395,22	25,00%	494,03	5.977,76
12.3.17	SEINFRA-S	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	330,38	25,00%	412,98	3.303,84
13.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						66.962,52
13.1			TUBOS E CONEXÕES						24.404,29
13.1.1	SINAPI-S	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	11,90	36,39	25,00%	45,49	541,33
13.1.2	SINAPI-S	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	317,20	60,18	25,00%	75,23	23.862,96
13.2			POÇOS E CAIXAS						38.636,13
13.2.1	SINAPI-S	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	19,00	495,75	25,00%	619,69	11.774,11
13.2.2	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	59,80	305,78	25,00%	382,23	22.857,35
13.2.3	SINAPI-S	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	66,93	25,00%	83,66	501,96
13.2.4	SEINFRA/SBC/COTAÇÃO	COMP-65239603	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, COM GRELHA DE AÇO INOX	UN	14,00	103,45	25,00%	129,31	1.810,34
13.2.5	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-01123239	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	18,00	61,55	25,00%	76,94	1.384,92
13.2.6	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-25881443	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM (NBR-5688)	UN	11,00	22,36	25,00%	27,95	307,45
13.3			SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS						3.922,10
13.3.1	SEINFRA	COMP-81131799	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO	UN	10,00	313,77	25,00%	392,21	3.922,10
14.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						55.472,07
14.1			TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						24.593,75
14.1.1	SEINFRA-S	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	0,50	46,36	25,00%	57,95	28,98
14.1.2	SEINFRA-S	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	2,00	99,49	25,00%	124,36	248,72
14.1.3	SEINFRA-S	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	116,20	120,20	25,00%	150,25	17.459,05
14.1.4	SEINFRA-S	C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")	M	2,30	206,73	25,00%	258,41	594,34
14.1.5	SEINFRA-S	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	1,00	26,59	25,00%	33,24	33,24
14.1.6	SEINFRA-S	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	2,00	63,61	25,00%	79,51	159,02
14.1.7	SEINFRA-S	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	17,00	98,19	25,00%	122,74	2.086,58
14.1.8	SEINFRA-S	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")	UN	2,00	220,88	25,00%	276,10	552,20
14.1.9	SEINFRA-S	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	2,00	33,36	25,00%	41,70	83,40
14.1.10	SEINFRA-S	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	129,53	25,00%	161,91	809,55
14.1.11	SEINFRA-S	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	137,22	25,00%	171,53	171,53
14.1.12	SINAPI-S	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	189,07	25,00%	236,34	1.890,72
14.1.13	SEINFRA-S	C0969	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	190,57	25,00%	238,21	476,42
14.1.14	SINAPI-S	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	189,18	25,00%	236,48	236,48
14.1.15	SINAPI-S	97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	621,81	25,00%	777,26	777,26
14.2			REGISTROS E VÁLVULAS						7.959,96
14.2.1	SEINFRA	COMP-81287920	REGULADOR DE PRESSÃO DE GÁS DO 2º ESTÁGIO	UN	2,00	112,34	25,00%	140,43	280,86
14.2.2	SEINFRA-S	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00	224,20	25,00%	280,25	1.121,00



1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

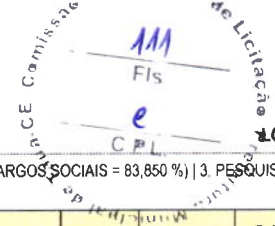
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.2.3	SEINFRA-S	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	327,56	25,00%	409,45	1.228,35
14.2.4	SEINFRA-S	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	327,56	25,00%	409,45	409,45
14.2.5	SEINFRA/SINAPI/ORSE	COMP-87829856	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D= 2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	1,00	243,81	25,00%	304,76	304,76
14.2.6	SINAPI-S	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	67,56	25,00%	84,45	84,45
14.2.7	SINAPI-S	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	42,54	25,00%	53,18	159,54
14.2.8	SEINFRA	COMP-93923492	VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 2"	UN	1,00	2.553,52	25,00%	3.191,90	3.191,90
14.2.9	SINAPI-S	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	188,74	25,00%	235,93	1.179,65
14.2.10	SEINFRA/ORSE	COMP-40779445	PRESSOSTATO DE 0 A 10 KG/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	174,62	25,00%	218,28	218,28
14.2.11	SINAPI-S	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	117,61	25,00%	147,01	147,01
14.3			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						20.213,59
14.3.1	SINAPI-S	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	1.388,42	25,00%	1.735,53	8.677,65
14.3.2	SEINFRA-S	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	713,70	25,00%	892,13	892,13
14.3.3	SINAPI-S	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	354,91	25,00%	443,64	4.436,40
14.3.4	SEINFRA/SINAPI	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, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60M E FUNDO COM BRITA	UN	1,00	841,88	25,00%	1.052,35	1.052,35
14.3.5	SEINFRA/SINAPI	COMP-74545951	ESGUICHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2"X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	153,44	25,00%	191,80	1.918,00
14.3.6	SINAPI-S	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	8,00	247,22	25,00%	309,03	2.472,24
14.3.7	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-83110936	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UN	8,00	10,80	25,00%	13,50	108,00
14.3.8	SEINFRA/EMOP/COTAÇÃO	COMP-93310572	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELÉTRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	262,73	25,00%	328,41	656,82
14.4			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						518,56
14.4.1	SINAPI-S	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	14,00	29,63	25,00%	37,04	518,56
14.5			SINALIZAÇÃO						807,18
14.5.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	17,36	25,00%	21,70	108,50
14.5.2	SEINFRA-S	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	13,00	15,26	25,00%	19,08	248,04
14.5.3	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	45,06	25,00%	56,33	450,64
15.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						140.410,36
15.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						25.427,24
15.1.1	SINAPI-S	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,13	6,59	25,00%	8,24	9,31
15.1.2	SINAPI-S	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	196,41	7,33	25,00%	9,16	1.799,12
15.1.3	SINAPI-S	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	375,14	8,71	25,00%	10,89	4.085,27
15.1.4	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	364,70	28,19	25,00%	35,24	12.852,03
15.1.5	SEINFRA-S	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	8,81	35,47	25,00%	44,34	390,64
15.1.6	SEINFRA-S	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	8,09	42,37	25,00%	52,96	428,45
15.1.7	SINAPI-S	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	46,50	9,76	25,00%	12,20	567,30
15.1.8	SINAPI-S	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	152,23	23,28	25,00%	29,10	4.429,89
15.1.9	SEINFRA/S BC	COMP-94553884	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 1 1/2"	UN	1,27	47,57	25,00%	59,46	75,51
15.1.10	SEINFRA	COMP-03316643	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	67,00	6,70	25,00%	8,38	561,46
15.1.11	SEINFRA	COMP-52054782	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	9,55	25,00%	11,94	179,10
15.1.12	SEINFRA	COMP-64120948	BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,83	25,00%	12,29	49,16
15.2			QUADROS / CAIXAS						5.954,13
15.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	115,00	7,38	25,00%	9,23	1.061,45



1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
15.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	100,00	9,10	25,00%	11,38	1.138,00
15.2.3	SINAPI-S	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	42,00	11,57	25,00%	14,46	607,32
15.2.4	SEINFRA-S	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	16,00	157,37	25,00%	196,71	3.147,36
15.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						28.866,50
15.3.1	SINAPI-S	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4.593,65	3,80	25,00%	4,75	21.819,84
15.3.2	SINAPI-S	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	557,69	6,29	25,00%	7,86	4.383,44
15.3.3	SINAPI-S	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	M	416,78	5,11	25,00%	6,39	2.663,22
15.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						6.706,78
15.4.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	52,00	10,38	25,00%	12,98	674,96
15.4.2	SINAPI-S	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	65,90	25,00%	82,38	823,80
15.4.3	SINAPI-S	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	18,56	25,00%	23,20	46,40
15.4.4	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	18,00	12,87	25,00%	16,09	289,62
15.4.5	SEINFRA/ SINAPI	COMP-91064966	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	168,13	25,00%	210,16	1.260,96
15.4.6	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	24,00	120,37	25,00%	150,46	3.611,04
15.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						3.824,95
15.5.1	SINAPI-S	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	29,00	20,02	25,00%	25,03	725,87
15.5.2	SINAPI-S	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	31,72	25,00%	39,65	158,60
15.5.3	SINAPI-S	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	18,00	21,18	25,00%	26,48	476,64
15.5.4	SINAPI-S	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	58,00	33,98	25,00%	42,48	2.463,84
15.6			LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS / QUADROS						69.630,76
15.6.1	SINAPI-S	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	6,00	34,67	25,00%	43,34	260,04
15.6.2	SEINFRA-S	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,03	25,00%	1.690,04	1.690,04
15.6.3	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	COMP-70106716	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 12W	UN	64,00	151,61	25,00%	189,51	12.128,64
15.6.4	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	COMP-53593132	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO P/ 02 LÂMPADAS LED A60 18W	UN	36,00	152,89	25,00%	191,11	6.879,96
15.6.5	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-95771112	LUMINÁRIA PENDENTE, COR BRANCA COM LÂMPADA LED A60 4W, FLUXO LUMINOSO	UN	42,00	745,52	25,00%	931,90	39.139,80
15.6.6	SINAPI-S	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	32,00	90,18	25,00%	112,73	3.607,36
15.6.7	SEINFRA-S	COMP-30912579	QDLT - QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR	UN	4,00	1.184,98	25,00%	1.481,23	5.924,92
16.			SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						1.568,20
16.1			REDE FRIGORÍGENA						1.568,20
16.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,05	39,74	25,00%	49,68	598,64
16.1.2	SEINFRA-S	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	50,89	25,00%	63,61	763,32
16.1.3	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	20,42	8,08	25,00%	10,10	206,24
17.			INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA						6.167,52
17.1			GÁS						6.167,52
17.1.1	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-14546940	BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2"	UN	2,00	21,40	25,00%	26,75	53,50
17.1.2	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-13221706	CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MEDIDOR DE GÁS DE 50X50X30CM	UN	2,00	541,13	25,00%	676,41	1.352,82
17.1.3	COTAÇÃO	COMP-07607742	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 13 KG	UN	4,00	538,53	25,00%	673,16	2.692,64
17.1.4	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-35567567	REGULADOR DE GÁS DO 2º ESTÁGIO DE 1 Kg/H	UN	2,00	60,34	25,00%	75,43	150,86
17.1.5	SEINFRA/ SINAPI/ COTAÇÃO	COMP-84101332	ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2"	UN	2,00	50,29	25,00%	62,86	125,72
17.1.6	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-86773816	UNIÃO EM LATÃO COM REDUÇÃO DE 1/2" NPT X 3/8" SAE	UN	2,00	21,57	25,00%	26,96	53,92
17.1.7	SINAPI-S	100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	M	31,10	28,39	25,00%	35,49	1.103,74



1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
17.1.8	SEINFRA/COTAÇÃO	COMP-02545747	REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/4"	UN	1,00	74,21	25,00%	92,76	92,76
17.1.9	SINAPI-S	96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	12,00	23,30	25,00%	29,13	349,56
17.1.10	SINAPI-S	96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2015	UN	2,00	21,20	25,00%	26,50	53,00
17.1.11	SINAPI-S	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2015	UN	2,00	26,61	25,00%	33,26	66,52
17.1.12	SINAPI-S	96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	2,00	28,99	25,00%	36,24	72,48
18.			TELEFONIA E LÓGICA						3.843,37
18.1			QUADROS / CAIXAS						59,23
18.1.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	7,38	25,00%	9,23	27,69
18.1.2	SEINFRA-S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,00	25,23	25,00%	31,54	31,54
18.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						832,83
18.2.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	56,54	11,78	25,00%	14,73	832,83
18.3			SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA						2.881,20
18.3.1	SEINFRA-S	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	25,00%	2.881,20	2.881,20
18.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						70,11
18.4.1	SEINFRA-S	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,00	58,09	25,00%	70,11	70,11
19.			PINTURA						316.449,29
19.			FORROS						28.421,94
19.1.1	SINAPI-S	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	603,31	2,38	25,00%	2,98	1.797,86
19.1.2	SINAPI-S	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	603,31	20,40	25,00%	25,50	15.384,41
19.1.3	SINAPI-S	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	603,31	14,90	25,00%	18,63	11.239,67
19.2			PAREDES INTERNAS						38.228,55
19.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	694,99	11,85	25,00%	14,81	10.292,80
19.2.2	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.445,95	13,41	25,00%	16,76	24.234,12
19.2.3	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.445,95	2,05	25,00%	2,56	3.701,63
19.3			PAREDES EXTERNAS						19.963,16
19.3.1	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.033,29	13,41	25,00%	16,76	17.317,94
19.3.2	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.033,29	2,05	25,00%	2,56	2.645,22
19.4			PISO						59.165,06
19.4.1	SEINFRA-S	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	468,09	29,65	25,00%	37,06	17.347,42
19.4.2	SEINFRA-S	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	855,14	19,66	25,00%	24,58	21.019,34
19.4.3	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	717,43	23,19	25,00%	28,99	20.798,30
19.5			ESQUADRIA DE MADEIRA						1.621,08
19.5.1	SINAPI-S	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	54,60	12,13	25,00%	15,16	827,74
19.5.2	SINAPI-S	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,60	11,62	25,00%	14,53	793,34
19.6			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.457,06
19.6.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	327,48	37,76	25,00%	47,20	15.457,06
19.7			PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						88.646,19
19.7.1	SEINFRA-S	COMP-030788	LIMPEZA DE ESTRUTURA METÁLICA COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO PARA REMOÇÃO DE MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	2.073,11	5,28	25,00%	6,60	13.682,53
19.7.2	SEINFRA-S	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2.073,11	16,50	25,00%	20,63	42.768,26
19.7.3	SEINFRA-S	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER	M2	2.073,11	12,42	25,00%	15,53	32.195,40
19.8			PINTURA DA ESTRUTURA DA COBERTA						44.696,25
19.8.1	SEINFRA-S	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	2.073,11	17,25	25,00%	21,56	44.696,25
19.9			OUTROS ELEMENTOS						20.250,00
19.9.1	COTAÇÃO	COMP-06403339	LETREIRO CAIXA ALTA AÇO INOX POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL - COR: BRANCA (CONFORME PROJETO)	UN	1,00	16.200,00	25,00%	20.250,00	20.250,00
20.			MUROS E FECHAMENTOS						93.806,10
20.1			MUROS E MURETAS						2.524,57
20.1.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,92	41,21	25,00%	51,51	47,39

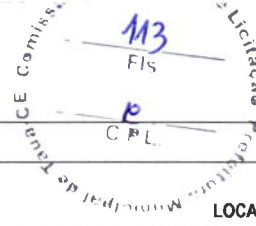
1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO



LOCAL: TAUÁ - CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SINAPI 09/21 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SEINFRA 27.1 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
20.1.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,61	423,18	25,00%	528,99	322,68
20.1.3	SEINFRA-S	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,15	546,47	25,00%	683,09	102,46
20.1.4	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,08	707,66	25,00%	884,58	70,77
20.1.5	SEINFRA-S	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,15	22,52	25,00%	28,15	4,22
20.1.6	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1,52	104,79	25,00%	130,99	199,10
20.1.7	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,06	6,18	25,00%	7,73	23,65
20.1.8	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	3,82	31,82	25,00%	39,78	151,96
20.1.9	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,96	111,45	25,00%	139,31	133,74
20.1.10	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3,06	14,48	25,00%	18,10	55,39
20.1.11	SEINFRA-S	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,82	295,96	25,00%	369,95	1.413,21
20.2			ALAMBRADO						91.281,53
20.2.1	SEINFRA	CP-111610-40906979	TELA LOZANGULAR GALVANIZADA PARA ALAMBRADO DE PROTEÇÃO	M2	184,56	395,67	25,00%	494,59	91.281,53
21.			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						20.963,63
21.1			URBANIZAÇÃO						11.020,98
21.1.1	SEINFRA-S	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	3.181,59	25,00%	3.976,99	3.976,99
21.1.2	SEINFRA-S	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	25,00%	4.383,08	4.383,08
21.1.3	SEINFRA-S	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	25,00%	2.660,91	2.660,91
21.2			PAISAGISMO						9.942,65
21.2.1	SEINFRA-S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	284,91	17,30	25,00%	21,63	6.162,60
21.2.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,49	106,14	25,00%	132,68	3.780,05
22.			ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS						16.611,04
22.1			DIVERSOS						2.910,87
22.1.1	SEINFRA-S	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	9,95	234,04	25,00%	292,55	2.910,87
22.2			PERFIL DE TRELIÇADO FACHADA						13.700,17
22.2.1	SEINFRA/SINAPI	COMP-4789441	TRELIÇADO EM METALON 0,40 X 0,40- INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	9.987,70	25,00%	12.484,63	12.484,63
22.2.2	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,48	37,76	25,00%	47,20	1.155,46
22.2.3	SEINFRA-S	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	8,00	6,01	25,00%	7,51	60,08
23.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.481,93
23.1			LIMPEZA FINAL						1.481,93
23.1.1	SINAPI-S	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	420,57	1,45	25,00%	1,81	761,23
23.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	493,63	1,17	25,00%	1,46	720,70
TOTAL GERAL:									1.997.232,89

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO, NOVECENTOS E NOVENTA E SETE MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS



ORÇAMENTO BÁSICO

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

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

LOCAL: SANTA TEREZA-TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO | 4. SBC-2021/09

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						67.271,51
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						67.271,51
1.1.1	SEINFRA-S	COMP-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	53.817,21	25,00%	67.271,51	67.271,51
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						67.737,40
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						67.737,40
2.1.1	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.721,96	3,89	25,00%	4,86	52.108,73
2.1.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	25,00%	189,34	2.272,08
2.1.3	SEINFRA-S	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	25,00%	6.646,00	6.646,00
2.1.4	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	25,00%	1.253,60	1.253,60
2.1.5	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	25,00%	257,50	257,50
2.1.6	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	25,00%	1.635,25	1.635,25
2.1.7	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	24,00	118,81	25,00%	148,51	3.564,24
3.			MOVIMENTO DE TERRA						119.936,29
3.1			ATERRO						119.936,29
3.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.072,20	89,49	25,00%	111,86	119.936,29
4.			ESTRUTURAS EM CONCRETO						30.571,23
4.1			SUPERESTRUTURA						30.571,23
4.1.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	68,10	95,91	25,00%	119,89	8.164,51
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	116,00	12,35	25,00%	15,44	1.791,04
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	489,00	14,13	25,00%	17,66	8.635,74
4.1.4	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,90	456,91	25,00%	571,14	3.940,87
4.1.5	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	6,90	228,25	25,00%	285,31	1.968,64
4.1.6	SEINFRA-S	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	34,05	142,62	25,00%	178,28	6.070,43
5.			CONTENÇÃO E DRENAGEM						17.936,94
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						17.936,94
5.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	392,15	35,48	25,00%	44,35	17.391,85
5.1.2	SINAPI-S	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	M	392,15	1,11	25,00%	1,39	545,09
6.			PAREDES E PAINÉIS						16.514,66
6.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						16.514,66
6.1.1	SINAPI-S	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	211,32	62,52	25,00%	78,15	16.514,66
7.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.837,59
7.1			PORTAS DE MADEIRA						3.837,59
7.1.1	SINAPI-S	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	872,56	25,00%	1.090,70	2.181,40
7.2.1	SEINFRA-S	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	1,00	1.324,95	25,00%	1.656,19	1.656,19
8.			PISOS						1.582.300,89
8.1			PISO EM INTERTRAVADO						210.657,50
8.1.1	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3.146,96	53,55	25,00%	66,94	210.657,50
8.2			PISO INTERNOS						4.252,87
8.2.1	SEINFRA-S	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	31,20	109,05	25,00%	136,31	4.252,87
8.3			PISO EM GRAMA SINTÉTICA DO CAMPO						1.367.390,52
8.3.1	SEINFRA-S	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	7.575,00	133,04	25,00%	166,30	1.259.722,50
8.3.2	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	378,75	118,72	25,00%	148,40	56.206,50
8.3.3	SEINFRA-S	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	151,50	89,74	25,00%	112,18	16.995,27
8.3.4	SEINFRA-S	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	7.575,00	0,92	25,00%	1,15	8.711,25
8.3.5	SEINFRA-S	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	7.575,00	2,72	25,00%	3,40	25.755,00
9.			COBERTURA						2.600,06
9.1.1	SEINFRA-S	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	34,05	61,09	25,00%	76,36	2.600,06
10.			REVESTIMENTOS						102.812,68
10.1			REVESTIMENTO FACHADA						102.812,68

ORÇAMENTO BÁSICO



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

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

LOCAL: SANTA TEREZA-TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27,1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC-2021/09							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.1	SEINFRA-S	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES. COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	226,24	126,59	25,00%	158,24	35.800,22
10.1.2	SEINFRA-S	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	519,20	7,87	25,00%	9,84	5.108,93
10.1.3	SEINFRA/ COTAÇÃO	COMP-86146077	CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CM X 11,5CM X 9MM (GAIL)	M2	264,40	126,22	25,00%	157,78	41.717,03
10.1.4	SEINFRA-S	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	519,20	31,10	25,00%	38,88	20.186,50
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						313.144,01
11.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						9.519,61
11.1.1	SINAPI-S	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	663,85	11,47	25,00%	14,34	9.519,61
11.2			QUADROS / CAIXAS						3.888,96
11.2.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	259,26	25,00%	324,08	3.888,96
11.3			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						350,44
11.3.1	SINAPI-S	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,38	25,00%	12,98	25,96
11.3.2	SINAPI-S	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	10,83	25,00%	13,54	162,48
11.3.3	SINAPI-S	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,87	25,00%	16,09	48,27
11.3.4	SEINFRA-S	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	97,38	25,00%	121,73	121,73
11.4			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						137.100,48
11.4.1	SEINFRA-S	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	564,23	27,11	25,00%	33,89	19.121,75
11.4.2	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	6.215,95	15,18	25,00%	18,98	117.978,73
11.5			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						160.905,42
11.5.1	SEINFRA-/SBC-S	DMP-900710	POSTE DE CONCRETO H=20, INCLUSO INSTALAÇÃO	UN	6,00	9.830,34	25,00%	12.287,93	73.727,58
11.5.2	SINAPI-S	COMP-90891821	REFLETOR LED 1000W - COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	806,77	25,00%	1.008,46	72.609,12
11.5.3	SEINFRA/ SINAPI	COMP-28091323	CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN)	UN	6,00	1.802,25	25,00%	2.252,81	13.516,86
11.5.4	SINAPI-S	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,00	140,25	25,00%	175,31	1.051,86
11.6			OUTROS ELEMENTOS						1.371,10
11.6.1	SEINFRA/ MERCADO	COMP-87321659	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	120,37	25,00%	150,46	601,84
11.6.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	M	6,00	102,57	25,00%	128,21	769,26
12.			DRENAGEM						26.513,72
12.1			DRENAGEM ESTÁDIO						26.513,72
12.1.1	SEINFRA-S	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	201,90	22,28	25,00%	27,85	5.622,92
12.1.2	SEINFRA-S	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	M	24,23	92,85	25,00%	116,06	2.812,13
12.1.3	SEINFRA-S	C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)	M	281,44	6,03	25,00%	7,54	2.122,06
12.1.4	SEINFRA-S	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	M	201,90	48,67	25,00%	60,84	12.283,60
12.1.5	SEINFRA-S	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	4,00	21,78	25,00%	27,23	108,92
12.1.6	SEINFRA-S	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	M	2,00	637,24	25,00%	796,55	1.593,10
12.1.7	SEINFRA-S	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	28,00	50,26	25,00%	62,83	1.759,24
12.1.8	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M	2,52	41,21	25,00%	51,51	129,81
12.1.9	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	2,48	26,43	25,00%	33,04	81,94
13.			PINTURA						65.252,99
13.1			PAREDES						31.021,55
13.1.1	SINAPI-S	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	667,47	2,05	25,00%	2,56	1.708,72
13.1.2	SINAPI-S	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	667,47	10,86	25,00%	13,58	9.064,24
13.1.3	SINAPI-S	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.208,15	13,41	25,00%	16,76	20.248,59
13.2			GRADIL						13.981,44
13.2.1	SINAPI-S	100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS); AF_01/2020_P	M2	704,00	15,89	25,00%	19,86	13.981,44
13.3			OUTROS ELEMENTOS						20.250,00
13.3.1	COTAÇÃO	COMP-06403339	LETREIRO CAIXA ALTA AÇO INOX POLIDO, COM ILUMINAÇÃO EMBUTIDA, PROFUNDIDADE DA LETRA 5CM DE PERFIL - COR: BRANCA (CONFORME PROJETO)	UN	1,00	16.200,00	25,00%	20.250,00	20.250,00
14.			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						16.090,86
14.1			PAISAGISMO						436,80

ORÇAMENTO BÁSICO

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

2. REFORMA DO ESTÁDIO DE SANTA TEREZA

LOCAL: SANTA TEREZA-TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC-2021/09							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
14.1.1	SINAPI-S	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	30,00	11,65	25,00%	14,56	436,80
14.2			LIMPEZA FINAL						15.654,06
14.2.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.721,96	1,17	25,00%	1,46	15.654,06
							TOTAL GERAL:		2.432.520,83

VALOR DO ORÇAMENTO: DOIS MILHÃO, QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E VINTE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS



ORÇAMENTO BÁSICO



GEOPAC

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

3. URBANIZAÇÃO AO ACESSO DO ESTÁDIO

LOCAL: SANTA TEREZA -TAUÁ/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESEONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI 09/2021 (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO 4. SBC-2021/09							BDI	BDI DIFER.	DATA BASE
							25,00%	-	09/2021
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						12.777,77
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						12.777,77
1.1.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.629,17	3,89	25,00%	4,86	12.777,77
2.			MOVIMENTO DE TERRA						29.410,23
2.1			ATERRO						29.410,23
2.1.1	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	262,92	89,49	25,00%	111,86	29.410,23
3.			CONTENÇÃO E DRENAGEM						17.298,87
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						17.298,87
3.1.1	SINAPI-S	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	378,20	35,48	25,00%	44,35	16.773,17
3.1.2	SINAPI-S	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	378,20	1,11	25,00%	1,39	525,70
4.			PISOS						189.327,12
4.1			PISOS EXTERNOS						189.327,12
4.1.1	SINAPI-S	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.629,17	53,55	25,00%	66,94	175.996,64
4.1.2	SINAPI-S	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	181,54	58,74	25,00%	73,43	13.330,48
5.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						70.699,50
5.1			QUADROS / CAIXAS						15.231,76
5.1.1	SEINFRA-S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP.A DE CONCRETO	UN	47,00	259,26	25,00%	324,08	15.231,76
5.3			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						51.100,60
5.3.3	SEINFRA /MERCADO	COMP-57764796	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 4 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K	UN	3,00	4.520,99	25,00%	5.651,24	16.953,72
5.3.4	SEINFRA /MERCADO	COMP-60515983	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M COM 2 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA SOLAR DE 200W, LUZ BRANCA 5K	UN	8,00	3.415,49	25,00%	4.269,36	34.154,88
5.4			OUTROS ELEMENTOS						4.359,14
5.4.1	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	M	34,00	102,57	25,00%	128,21	4.359,14
6.			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						86.587,98
6.1			URBANIZAÇÃO						34.039,12
6.1.1	SEINFRA-S	COMP-03774264	BANCO SIMPLES DE FERRO COM ACENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP. =1,80M, CONFORME PROJETO	UN	8,00	2.763,91	25,00%	3.454,89	27.639,12
6.1.2	MERCADO	COMP-26055368	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO	UN	4,00	1.280,00	25,00%	1.600,00	6.400,00
6.2			BASE PARA MONUMENTO						12.935,33
6.2.1	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,57	612,00	25,00%	765,00	436,05
6.2.2	SEINFRA-S	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	8,03	93,40	25,00%	116,75	937,50
6.2.3	SEINFRA-S	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,45	36,38	25,00%	45,48	429,79
6.2.4	SEINFRA-S	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	9,45	31,82	25,00%	39,78	375,92
6.2.5	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	M2	20,81	42,95	25,00%	53,69	1.117,29
6.2.6	SEINFRA-S	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	20,81	370,54	25,00%	463,18	9.638,78
6.3			PAISAGISMO						17.113,53
6.3.1	SINAPI-S	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.175,38	11,65	25,00%	14,56	17.113,53
6.4			MONUMENTO						22.500,00
6.4.1	MERCADO	COMP-45091239	BUSTO DE BRONZE COM ALTURA APROXIMADA DE 1,0m	UN	1,00	18.000,00	25,00%	22.500,00	22.500,00
7.			LIMPEZA						4.944,76
7.1			LIMPEZA FINAL						4.944,76
7.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.386,82	1,17	25,00%	1,46	4.944,76
							TOTAL GERAL:		411.046,23

VALOR DO ORÇAMENTO: QUATROCENTOS E ONZE MIL, E QUARENTA E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

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

B: REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	LOCAL: TAUA - CE																	
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS						
1.	ADMINISTRAÇÃO	50.863,83	2,5%	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	5.086,38	
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	193.201,92	9,7%	125.581,25	57.960,58	9.660,10															
3.	MOVIMENTO DE TERRA	22.478,71		12.363,23	4.495,74	5.619,66															
4.	INFRAESTRUTURA	29.195,78	1,5%			11.678,31	17.517,47														
5.	SUPERESTRUTURA	75.428,90	3,8%				30.171,56	45.257,34													
6.	PAREDES E PAINÉIS	34.498,55	1,7%				6.899,91	6.899,91													
7.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	92.297,83	4,6%						18.459,57	55.378,70	18.459,57										
8.	COBERTURA	290.075,04	14,3%																		
9.	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.623,46	0,6%						5.811,73	5.811,73											
10.	REVESTIMENTOS	252.336,52	12,6%																		
11.	PISOS	149.856,62	7,5%																		
12.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	81.638,70	4,1%																		
13.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	66.962,52	3,4%																		
14.	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	55.472,07	2,8%																		
15.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	140.410,36	7,0%																		
16.	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	1.568,20	0,1%																		
17.	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA	6.167,52	0,3%																		
18.	TELEFONIA E LÓGICA	3.843,37	0,2%																		
19.	PINTURA	316.449,29	15,6%																		
20.	MUROS E FECHAMENTOS	93.806,10	4,7%																		
21.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	20.963,63	1,0%																		
22.	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	16.611,04	0,8%																		
23.	SERVIÇOS DIVERSOS	1.481,93	0,1%																		
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)				1.997.232,89	100,00%																
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO																					
SUB TOTAL ACUMULADO																					
% ACUMULADO																					



Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	
>				
>				
>				
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 945,08	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área a ser limpa	L1 x L2 x Quant. >	19,32	
>		L1 x L2 x Quant. >	38,64	
>		L1 x L2 x Quant. >	138,31	
>		L1 x L2 x Quant. >	146,16	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	252,95	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	0,95	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	4,51	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,81	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	2,83	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	5,00	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	52,53	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	14,57	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	44,82	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	14,93	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	140,13	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	9,41	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	9,49	
>	Área a ser limpa - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	3,44	
>				
2.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 6,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		L1 x L2 x Quant. >	6,00	
>			0,00	
>			0,00	
2.1.3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	
>			0,00	
>			0,00	
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	
>			0,00	
>			0,00	
2.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	
>			0,00	
>			0,00	
2.1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA		Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Quant. >	1,00	
>			0,00	
>			0,00	
2.1.7	BARRAÇÃO ABERTO		Total = 24,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Area >	24,00	
>			0,00	
>			0,00	
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO		Total = 34,18	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		

*TÉRREO

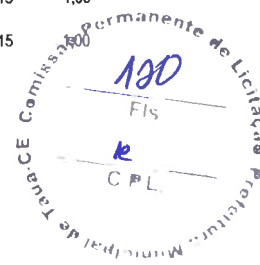
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÉGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
>	FACHADA - F01 - (P04 - 1,60mX3,27m)	L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 3,27 0,15 2,00	=	1,57	
>	FACHADA - F01 - (P02 - 2,00mX2,20m)	L1 x L2 x H x Quant. > 2,00 2,20 0,15 1,00	=	0,66	
>	FACHADA - F01 - (LD)	L1 x L2 x L3 x Quant. > 4,76 2,50 0,15 1,00	=	1,79	
>	FACHADA - F01 - (LD)	L1 x L2 x L3 x Quant. > 2,42 2,50 0,15 1,00	=	0,91	
>	FACHADA - F01 - (LE) ONDE TERÁ O GRADIL	L1 x L2 x L3 x Quant. > 2,00 3,00 0,15 1,00	=	0,90	
>	FACHADA - F01 - (LE) ONDE TERÁ O VISOR V-1	Area x Esp. > 1,77 0,15	=	0,27	
>	FACHADA - F01 - (LD) ONDE TERÁ O VISOR V-1	Area x Esp. > 1,77 0,15	=	0,27	
>	PAREDE NOS FUNDOS DO GINÁSIO - (LD) ONDE TERÁ O VISOR V-1	Area x Esp. > 1,77 0,15	=	0,27	
>	PAREDE NOS FUNDOS DO GINÁSIO - (LD) ONDE TERÁ O VISOR V-1	Area x Esp. > 1,77 0,15	=	0,27	
>	ÁREA INTERNA DA QUADRA - (P4= 1,60 mX2,37m) - (LD)	L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 3,27 0,15 1,00	=	0,78	
>	ÁREA INTERNA DA QUADRA - (P4= 1,60 mX2,37m) - (LE)	L1 x L2 x H x Quant. > 1,60 3,27 0,15 1,00	=	0,78	
* TERREO (Frente do Ginásio)					
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	Area x Esp. > 2,40 0,15	=	0,36	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	Area x Esp. > 2,10 0,15	=	0,32	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	L1 x L2 x L3 x Quant. > 1,84 1,00 0,15 1,00	=	0,28	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,00 0,15 1,00	=	0,23	
>	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS	L1 x L2 x H x Quant. > 12,40 0,50 0,25 1,00	=	1,55	
>	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS	L1 x L2 x H x Quant. > 12,40 0,50 0,50 1,00	=	3,10	
>	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS	L1 x L2 x H x Quant. > 12,40 0,50 0,75 1,00	=	4,65	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 0,15 1,00 2,00	=	0,45	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	L1 x L2 x H x Quant. > 6,00 0,50 1,00 1,00	=	3,00	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	L1 x L2 x H x Quant. > 5,41 0,15 1,00 1,00	=	0,81	
* SUBSOLO (Hall de Circulação)					
>	DEMOLIÇÃO DE PAREDE	L1 x L2 x H x Quant. > 0,46 1,60 0,15 1,00	=	0,11	
>	DEMOLIÇÃO DE PAREDE	L1 x L2 x H x Quant. > 1,41 1,60 0,15 1,00	=	0,34	
>	DEMOLIÇÃO DE PAREDE	L1 x L2 x H x Quant. > 2,26 2,60 0,15 1,00	=	0,88	
* SUBSOLO					
>	AMBULATÓRIO	L1 x L2 x H x Quant. > 0,80 2,20 0,15 1,00	=	0,26	
>	AMBULATÓRIO	L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,00 0,15 1,00	=	0,23	
>	LANCHONETE	L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 2,60 0,15 1,00	=	0,35	
>	LANCHONETE	L1 x L2 x H x Quant. > 2,89 2,60 0,15 1,00	=	1,13	
>	LANCHONETE	L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 2,60 0,15 1,00	=	0,35	
>	LANCHONETE	L1 x L2 x H x Quant. > 2,89 2,60 0,15 1,00	=	1,13	
>	TREINAMENTO	L1 x L2 x H x Quant. > 0,80 2,20 0,15 1,00	=	0,26	
>	ADMINISTRAÇÃO	L1 x L2 x H x Quant. > 0,80 2,20 0,15 1,00	=	0,26	
>	DEPÓSITO - (A= 8,84m²)	L1 x L2 x H x Quant. > 0,80 2,20 0,15 1,00	=	0,26	
>	DEPÓSITO - (A= 17,88m²)	L1 x L2 x H x Quant. > 0,80 2,20 0,15 1,00	=	0,26	
>	LANCHONETE	L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 2,60 0,15 1,00	=	0,35	
>	LANCHONETE	L1 x L2 x H x Quant. > 2,89 2,60 0,15 1,00	=	1,13	
>	LANCHONETE	L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 2,60 0,15 1,00	=	0,35	
>	LANCHONETE	L1 x L2 x H x Quant. > 2,89 2,60 0,15 1,00	=	1,13	
>	POSTO BOMBEIRO	L1 x L2 x H x Quant. > 0,80 2,20 0,15 1,00	=	0,26	
>	POSTO POLICIAL	L1 x L2 x H x Quant. > 0,80 2,20 0,15 1,00	=	0,26	
>		L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,00 0,15 1,00	=	0,23	
>		L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,00 0,15 1,00	=	0,23	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	Area x Esp. > 3,51 0,15	=	0,53	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	Area x Esp. > 3,02 0,15	=	0,45	
>	DEMOLIÇÃO DE RAMPAS	Area x Esp. > 1,49 0,15	=	0,22	
2.2.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS				Total = 352,30	M2



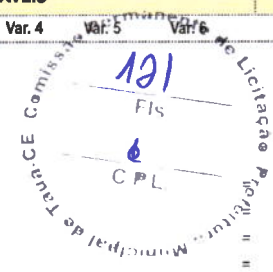
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >							
>	* SUBSOLO								
>	* 01. WC MASCULINO								
>	WC Masculino	L1 x H x Quant. >	0,16	1,60	1,00			0,26	
>		L1 x H x Quant. >	0,10	1,60	1,00			0,16	
>		L1 x H x Quant. >	1,03	1,60	1,00			1,65	
>		L1 x H x Quant. >	4,87	1,60	2,00			15,58	
>		L1 x H x Quant. >	0,15	1,60	1,00			0,24	
>		L1 x H x Quant. >	1,70	1,60	1,00			2,72	
>		L1 x H x Quant. >	3,04	1,60	1,00			4,86	
>		L1 x H x Quant. >	4,01	1,60	1,00			6,42	
>		L1 x H x Quant. >	2,26	1,60	1,00			3,62	
>	Vaso Sanitário - VS 01	Ext. x Alt. x Rep. >	4,86	1,60	1,00			7,78	
>	Vaso Sanitário - VS 02	Ext. x Alt. x Rep. >	4,05	1,60	1,00			6,48	
>	Vaso Sanitário - VS 03	Ext. x Alt. x Rep. >	4,00	1,60	1,00			6,40	
>	Vaso Sanitário - VS 04	Ext. x Alt. x Rep. >	3,96	1,60	1,00			6,34	
>	Vaso Sanitário - VS 05	L1 x H x Quant. >	4,00	1,60	1,00			6,40	
>	Vaso Sanitário - VS 06	L1 x H x Quant. >	3,58	1,60	1,00			5,73	
>	* 02. VESTIÁRIO TIME "A" - ÁREA DE BANH								
>	Vestiário Time "A" - ÁREA BANHO	L1 x H x Quant. >	4,44	1,60	1,00			7,10	
>		L1 x H x Quant. >	2,97	1,60	1,00			4,75	
>		L1 x H x Quant. >	0,20	1,60	1,00			0,32	
>		L1 x H x Quant. >	0,25	1,60	1,00			0,40	
>		L1 x H x Quant. >	0,20	1,60	1,00			0,32	
>		L1 x H x Quant. >	2,62	1,60	1,00			4,19	
>		L1 x H x Quant. >	2,30	1,60	1,00			3,68	
>		L1 x H x Quant. >	1,36	1,60	1,00			2,18	
>		L1 x H x Quant. >	0,15	1,60	2,00			0,48	
>		L1 x H x Quant. >	5,84	1,60	1,00			9,34	
>	* 03. VESTIÁRIO TIME "A"								
>	Vestiário Time "A"	L1 x H x Quant. >	5,85	1,60	1,00			9,36	
>		L1 x H x Quant. >	1,36	1,60	1,00			2,18	
>		L1 x H x Quant. >	0,90	1,60	1,00			1,44	
>		L1 x H x Quant. >	2,25	1,60	2,00			7,20	
>		L1 x H x Quant. >	1,32	1,60	1,00			2,11	
>		L1 x H x Quant. >	0,92	1,60	1,00			1,47	
>	Vaso Sanitário - VS 07	L1 x H x Quant. >	3,98	1,60	1,00			6,37	
>	Vaso Sanitário - VS 08	L1 x H x Quant. >	4,00	1,60	1,00			6,40	
>	Vaso Sanitário - VS 09	L1 x H x Quant. >	4,00	1,60	2,00			12,80	
>	Vaso Sanitário - VS 10	L1 x H x Quant. >	4,00	1,60	1,00			6,40	
>	Vaso Sanitário - VS 11	L1 x H x Quant. >	3,56	1,60	1,00			5,70	
>	Vaso Sanitário - VS 12	L1 x H x Quant. >	3,96	1,60	1,00			6,34	
>	* 04. VESTIÁRIO TIME "B"								
>	Vestiário Time "B"	L1 x H x Quant. >	5,85	1,60	1,00			9,36	
>		L1 x H x Quant. >	1,32	1,60	1,00			2,11	
>		L1 x H x Quant. >	0,92	1,60	1,00			1,47	
>		L1 x H x Quant. >	2,25	1,60	2,00			7,20	
>		L1 x H x Quant. >	0,90	1,60	1,00			1,44	
>		L1 x H x Quant. >	1,36	1,60	1,00			2,18	
>	Vaso Sanitário - VS 13	L1 x H x Quant. >	3,96	1,60	1,00			6,34	
>	Vaso Sanitário - VS 14	L1 x H x Quant. >	3,56	1,60	1,00			5,70	
>	Vaso Sanitário - VS 15	L1 x H x Quant. >	4,00	1,60	2,00			12,80	
>	Vaso Sanitário - VS 16	L1 x H x Quant. >	4,00	1,60	1,00			6,40	
>	Vaso Sanitário - VS 17	L1 x H x Quant. >	4,00	1,60	1,00			6,40	
>	Vaso Sanitário - VS 18	L1 x H x Quant. >	3,98	1,60	1,00			6,37	
>	* 05. VESTIÁRIO TIME "B" - ÁREA DE BANH								
>	Vestiário Time "B" - ÁREA BANHO	L1 x H x Quant. >	4,44	1,60	1,00			7,10	
>		L1 x H x Quant. >	2,97	1,60	1,00			4,75	



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	L1 x H x Quant. >	0,20 1,60 2,00	=	0,64					
>	L1 x H x Quant. >	0,25 1,60 1,00	=	0,40					
>	L1 x H x Quant. >	0,20 1,60 1,00	=	0,32					
>	L1 x H x Quant. >	2,62 1,60 1,00	=	4,19					
>	L1 x H x Quant. >	2,30 1,60 1,00	=	3,68					
>	L1 x H x Quant. >	1,36 1,60 1,00	=	2,18					
>	L1 x H x Quant. >	0,15 1,60 2,00	=	0,48					
>	L1 x H x Quant. >	5,82 1,60 1,00	=	9,31					
>									
	* 08. WC FEMININO								
>	WC Feminino	L1 x H x Quant. >	=	0,36 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	4,01 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	3,04 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	2,26 1,60 2,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	1,70 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	4,87 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	0,15 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	4,87 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	1,03 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	0,10 1,60 1,00					
>		L1 x H x Quant. >	=	0,52 1,60 1,00					
>	Vaso Sanitário - VS 19	Ext. x Alt. x Rep. >	=	3,58 1,60 1,00					
>	Vaso Sanitário - VS 20	Ext. x Alt. x Rep. >	=	4,00 1,60 1,00					
>	Vaso Sanitário - VS 21	Ext. x Alt. x Rep. >	=	3,96 1,60 1,00					
>	Vaso Sanitário - VS 22	Ext. x Alt. x Rep. >	=	3,00 1,60 1,00					
>	Vaso Sanitário - VS 23	L1 x H x Quant. >	=	4,00 1,60 1,00					
>	Vaso Sanitário - VS 24	L1 x H x Quant. >	=	3,98 1,60 1,00					
>									
	2.2.3 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		Total = 39,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	BACIA SANITÁRIA	Quant. >	19,00						= 19,00
>	LAVATÓRIOS	Quant. >	7,00						= 7,00
>	MICTÓRIOS	Quant. >	4,00						= 4,00
>	CHUVEIROS (WC MASCULINO)	Quant. >	9,00						= 9,00
>									
	2.2.4 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		Total = 535,21	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ÁREA DO PISO NA FRENTE DO GINÁSIO - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	168,83	1,00					= 168,83
>	PISO CIMENTADO DA ÁREA ONDE SERÃO AS LANCHONETES - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	34,18	1,00					= 34,18
>		Area x Quant. >	35,32	1,00					= 35,32
>		Area x Quant. >	46,12	1,00					= 46,12
>		Area x Quant. >	35,32	1,00					= 35,32
>		Area x Quant. >	34,18	1,00					= 34,18
>	PISO CIMENTADO DA ÁREA DOS WC'S E VESTIÁRIOS - (AUTOCAD)	Area x Quant. >	24,24	1,00					= 24,24
>		Area x Quant. >	25,88	1,00					= 25,88
>		Area x Quant. >	25,24	1,00					= 25,24
>		Area x Quant. >	25,62	1,00					= 25,62
>		Area x Quant. >	25,24	1,00					= 25,24
>		Area x Quant. >	25,79	1,00					= 25,79
>		Area x Quant. >	24,24	1,00					= 24,24
>	BILHETERIAS	Area x Quant. >	2,40	2,00					= 4,80
>		L1 x L2 x Quant. >	0,70	0,15	2,00				= 0,21
>									
	2.2.5 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA		Total = 2.219,33	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Coberta da QUADRA	Ext. x Larg. >	46,14	48,10					= 2.219,33
>									
	2.2.6 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		Total = 37,32	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

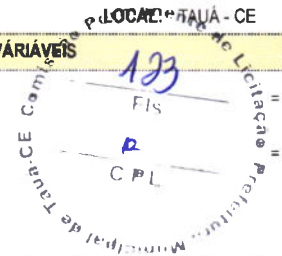
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAJÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
>	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS NA PAREDE OPOSTA À ENTRADA DO GINÁSIO	Area x Quant. > 18,64 1,00	18,64						
>	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS NA PAREDE OPOSTA À ENTRADA DO GINÁSIO	Area x Quant. > 18,68 1,00	18,68						
				Total = 3,59	M3				
2.2.7 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	CAIXA D'ÁGUA	Área x Esp x H x Quant. >	3,142	0,10	9,00	1,00			= 2,83
>	LAJE DA TAMPA DA CAIXA D'ÁGUA	Area x Esp. >	3,142	0,12					= 0,38
>	LAJE DO FUNDO DA CAIXA D'ÁGUA	Area x Esp. >	3,142	0,12					= 0,38
				Total = 7,78	M2				
2.2.8 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	FACHADA-F-01 - (PF= 2,11mX2,50m)	L1 x H x Quant. >	2,11	2,50	1,00				= 5,28
>	FACHADA-F-01 - (PF= 1,00mX2,50m)	L1 x H x Quant. >	1,00	2,50	1,00				= 2,50
				Total = 16,92	M2				
2.2.9 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	ACESSO AO WC FEMININO - (PF-1,75m X 2,10m)	L1 x H x Quant. >	1,75	2,10	1,00				= 3,68
>	ACESSO AO WC MASCULINO - (PF-1,75m X 2,10m)	L1 x H x Quant. >	1,75	2,10	1,00				= 3,68
>	ACESSO AOS VESTIÁRIOS - (PF-1,75m X 2,10m)	L1 x H x Quant. >	1,75	2,10	1,00				= 3,68
>	GUARDA CORPO DA ARQUIBANCADA	Ext. x Alt. x Rep. >	1,00	0,80	6,00				= 4,80
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	4,16					= 0,01
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	70,80					= 0,14
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	78,00					= 0,16
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	36,00					= 0,07
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	6,00					= 0,01
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	3,00					= 0,01
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	78,00					= 0,16
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	39,00					= 0,08
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	132,00					= 0,26
>	TUBOS DO ALAMBARADO DA QUADRA	Area x Quant. >	0,002	88,00					= 0,18
				Total = 4,62	M2				
2.2.10 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	PORTA= 0,80m X 2,10m	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	2,00				= 3,36
>	PORTA= 0,60m X 2,10m	L1 x H x Quant. >	0,60	2,10	1,00				= 1,26
				Total = 741,58	M2				
2.2.11 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	DEMOLIÇÃO DE REBOCO - (FACHADA F-03)	L1 x H x Quant. >	42,10	3,86	1,00				= 162,51
>	DEMOLIÇÃO DO REBOCO NO LOCAL DOS APOIOS DA ESTRUTURA METÁLICA	L1 x L2 x Quant. >	2,09	0,15	16,00				= 5,02
		L1 x L2 x Quant. >	2,31	0,15	16,00				= 5,54
		Area x Quant. >	6,12	32,00					= 195,84
>	ÁREA ONDE SERÃO AS LANCHONETES, AMBULATÓRIO, TREINAMENTO, DEPÓSITOS, POSTO BOMBEIRO E POSTO POLICIAL	L1 x H x Quant. >	41,80	2,90	1,00				= 121,22
		L1 x H x Quant. >	41,80	0,90	1,00				= 37,62
		Area x Quant. >	8,40	2,00					= 16,80
>	DEMOLIÇÃO DE REBOCO - (FACHADA F-02)	L1 x H x Quant. >	42,10	4,68	1,00				= 197,03



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	QUANT.	UN
2.2.12	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES								Total = 12,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	FACHADA - F01 - (LD)	L1 x H x Quant.	6,64	1,00	1,00				= 6,64	
>	FACHADA - F01 - (LE)	L1 x H x Quant.	5,70	1,00	1,00				= 5,70	
>										
2.2.13	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO								Total = 1,00	UN
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO	Quant.	1,00						= 1,00	
>										
2.2.14	RETIRADA DE TELHAS DE ALUMINIO								Total = 2.219,33	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Coberta da QUADRA	Ext x Larg.	46,14	48,10					= 2.219,33	
>										
3.	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL									
3.1.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								Total = 228,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	Volume x Quant.	34,18	1,00					= 34,18	
>	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Area x Esp.	37,32	0,10					= 3,73	
>	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Area x Esp.	535,21	0,06					= 32,11	
>	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	Area x Esp.	2.219,33	0,07					= 155,35	
>	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	Volume x Quant.	3,59	1,00					= 3,59	
>										
3.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								Total = 228,96	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	Volume x Quant.	34,18	1,00					= 34,18	
>	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	Area x Esp.	37,32	0,10					= 3,73	
>	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Area x Esp.	535,21	0,06					= 32,11	
>	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	Area x Esp.	2.219,33	0,07					= 155,35	
>	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	Volume x Quant.	3,59	1,00					= 3,59	
>										
3.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAL									
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m								Total = 50,63	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	* SUBSOLO									
>	* PAREDES HORIZONTAIS									
>	PH-01	L1 x L2 x H x Quant.	5,85	0,40	0,60	1,00			= 1,40	
>	PH-02	L1 x L2 x H x Quant.	1,95	0,40	0,60	1,00			= 0,47	
>	PH-03	L1 x L2 x H x Quant.	5,85	0,40	0,60	1,00			= 1,40	
>	PH-09	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-10	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-11	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-12	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-13	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-14	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-15	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-16	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-17	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-18	L1 x L2 x H x Quant.	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03	
>	PH-19	L1 x L2 x H x Quant.	2,00	0,40	0,60	1,00			= 0,48	
>	* PAREDES VERTICAIS									
>	PV-01	L1 x L2 x H x Quant.	4,15	0,40	0,60	1,00			= 1,00	
>	PV-02	L1 x L2 x H x Quant.	2,95	0,40	0,60	1,00			= 0,71	
>	PV-03	L1 x L2 x H x Quant.	4,15	0,40	0,60	1,00			= 1,00	
>	PV-04	L1 x L2 x H x Quant.	4,15	0,40	0,60	1,00			= 1,00	
>	PV-11	L1 x L2 x H x Quant.	1,65	0,40	0,60	1,00			= 0,40	

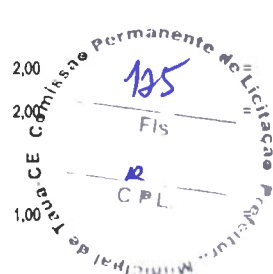
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN	
* FACHADA - F01					
>	PAREDE NA FACHADA - F01	L1 x L2 x H x Quant. > 0,91 0,40 0,60 2,00	0,44		
>	PAREDE NA FACHADA - F01 - (PORTÃO - P2= 2,00mX2,20m	L1 x L2 x H x Quant. > 0,33 0,40 0,60 2,00	0,16		
>	Escavação de meio fio de concreto	Ext. x Larg. X Alt. X Rep. > 168,43 0,20 0,20 1,00	6,74		
* ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS					
>	S1 e S8	L1 x L2 x Quant. > 1,85 1,50 2,00	= 5,55		
>	S2	L1 x L2 x Quant. > 2,50 1,50 1,00	= 3,75		
>	S3	L1 x L2 x Quant. > 2,00 1,50 1,00	= 3,00		
>	S4	L1 x L2 x Quant. > 1,05 1,50 1,00	= 1,58		
>	S5	L1 x L2 x Quant. > 1,90 1,50 1,00	= 2,85		
>	S6	L1 x L2 x Quant. > 0,70 1,50 1,00	= 1,05		
>	S7	L1 x L2 x Quant. > 1,90 1,50 1,00	= 2,85		
>	S9 e S12	L1 x L2 x Quant. > 1,50 1,50 2,00	= 4,50		
3.3 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
3.3.1 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VA				Total = 55,93	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6			



*** SUBSOLO**

*** PAREDES HORIZONTAIS**

>	PH-01	L1 x L2 x Quant. > 5,85 0,40 1,00	= 2,34	
>	PH-02	L1 x L2 x Quant. > 1,95 0,40 1,00	= 0,78	
>	PH-03	L1 x L2 x Quant. > 5,85 0,40 1,00	= 2,34	
>	PH-09	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-10	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-11	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-12	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-13	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-14	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-15	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-16	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-17	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-18	L1 x L2 x Quant. > 4,28 0,40 1,00	= 1,71	
>	PH-19	L1 x L2 x Quant. > 2,00 0,40 1,00	= 0,80	

*** PAREDES VERTICAIS**

>	PV-01	L1 x L2 x Quant. > 4,15 0,40 1,00	= 1,66	
>	PV-02	L1 x L2 x Quant. > 2,95 0,40 1,00	= 1,18	
>	PV-03	L1 x L2 x Quant. > 4,15 0,40 1,00	= 1,66	
>	PV-04	L1 x L2 x Quant. > 4,15 0,40 1,00	= 1,66	
>	PV-11	L1 x L2 x Quant. > 1,65 0,40 1,00	= 0,66	

*** FACHADA - F01**

>	PAREDE NA FACHADA - F01	L1 x L2 x Quant. > 0,91 0,40 1,00	= 0,36	
>	PAREDE NA FACHADA - F01 - (PORTÃO - P2= 2,00mX2,20m	L1 x L2 x Quant. > 0,33 0,40 2,00	= 0,26	

*** SAPATAS**

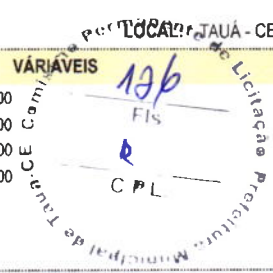
>	S1 e S8	L1 x L2 x Quant. > 1,85 1,50 2,00	= 5,55	
>	S2	L1 x L2 x Quant. > 2,50 1,50 1,00	= 3,75	
>	S3	L1 x L2 x Quant. > 2,00 1,50 1,00	= 3,00	
>	S4	L1 x L2 x Quant. > 1,05 1,50 1,00	= 1,58	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN	
> S5	L1 x L2 x Quant. >	1,90 1,50 1,00	=	2,85	
> S6	L1 x L2 x Quant. >	0,70 1,50 1,00	=	1,05	
> S7	L1 x L2 x Quant. >	1,90 1,50 1,00	=	2,85	
> S9 e S12	L1 x L2 x Quant. >	1,50 1,50 2,00	=	4,50	
>			=	0,00	
				Total = 1,86	M3



3.3.2 ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> Área da caixa da escada	L1 x L2 x H x Quant. >	4,15	1,27	0,10	1,00			= 0,53
	L1 x L2 x H x Quant. >	4,30	1,27	0,10	1,00			= 0,55
> P.N.E. Feminino	L1 x L2 x H x Quant. >	2,00	1,95	0,10	1,00			= 0,39
> P.N.E. Masculino	L1 x L2 x H x Quant. >	2,00	1,95	0,10	1,00			= 0,39

3.4 CONTENÇÕES E CANTEIROS

3.4.1 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> MF-01 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-02 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-03 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-04 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-05 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	5,50	1,00					= 5,50
> MF-06 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-07 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-08 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	2,35	1,00					= 2,35
> MF-09 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	14,12	1,00					= 14,12
> MF-10 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	4,62	1,00					= 4,62
> MF-11 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	22,76	1,00					= 22,76
> MF-12 - (JARDIM)	Ext x Quant. >	44,63	1,00					= 44,63
> MF-13 - (CONTENÇÃO)	Ext x Quant. >	2,35	1,00					= 2,35
> MF-14 - (CONTENÇÃO)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-15 - (CONTENÇÃO)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-16 - (CONTENÇÃO)	Ext x Quant. >	5,50	1,00					= 5,50
> MF-17 - (CONTENÇÃO)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-18 - (CONTENÇÃO)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-19 - (CONTENÇÃO)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55
> MF-20 - (CONTENÇÃO)	Ext x Quant. >	5,55	1,00					= 5,55

4. INFRAESTRUTURA

4.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES

4.1.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
------------	------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--

* SUBSOLO

* PAREDES HORIZONTAIS

> PH-01	L1 x L2 x H x Quant. >	5,85	0,40	0,60	1,00			= 1,40
> PH-02	L1 x L2 x H x Quant. >	1,95	0,40	0,60	1,00			= 0,47
> PH-03	L1 x L2 x H x Quant. >	5,85	0,40	0,60	1,00			= 1,40
> PH-09	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-10	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-11	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-12	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-13	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-14	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-15	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-16	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-17	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-18	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,40	0,60	1,00			= 1,03
> PH-19	L1 x L2 x H x Quant. >	2,00	0,40	0,60	1,00			= 0,48

* PAREDES VERTICAIS

> PV-01	L1 x L2 x H x Quant. >	4,15	0,40	0,60	1,00			= 1,00
> PV-02	L1 x L2 x H x Quant. >	2,95	0,40	0,60	1,00			= 0,71

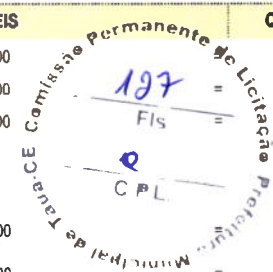
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	PV-03	L1 x L2 x H x Quant. > 4,15 0,40 0,60 1,00	1,00					
>	PV-04	L1 x L2 x H x Quant. > 4,15 0,40 0,60 1,00	1,00					
>	PV-11	L1 x L2 x H x Quant. > 1,65 0,40 0,60 1,00	0,40					
>	* FACHADA - F01							
>	PAREDE NA FACHADA - F01	L1 x L2 x H x Quant. > 0,91 0,40 0,60 2,00	0,44					
>	PAREDE NA FACHADA - F01 - (PORTÃO - P2= 2,00mX2,20m	L1 x L2 x H x Quant. > 0,33 0,40 0,60 2,00	0,16					
>	4.1.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOL							
			Total = 4,11	M3				
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6



*** SUBSOLO**

*** PAREDES HORIZONTAIS**

>	PH-01	L1 x L2 x H x Quant. >	5,85	0,20	0,20	1,00	=	0,23
>	PH-02	L1 x L2 x H x Quant. >	1,95	0,20	0,20	1,00	=	0,08
>	PH-03	L1 x L2 x H x Quant. >	5,85	0,20	0,20	1,00	=	0,23
>	PH-09	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-10	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-11	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-12	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-13	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-14	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-15	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-16	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-17	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-18	L1 x L2 x H x Quant. >	4,28	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PH-19	L1 x L2 x H x Quant. >	2,00	0,20	0,20	1,00	=	0,08

*** PAREDES VERTICAIS**

>	PV-01	L1 x L2 x H x Quant. >	4,15	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PV-02	L1 x L2 x H x Quant. >	2,95	0,20	0,20	1,00	=	0,12
>	PV-03	L1 x L2 x H x Quant. >	4,15	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PV-04	L1 x L2 x H x Quant. >	4,15	0,20	0,20	1,00	=	0,17
>	PV-11	L1 x L2 x H x Quant. >	1,65	0,20	0,20	1,00	=	0,07

*** FACHADA - F01**

>	PAREDE NA FACHADA - F01	L1 x L2 x H x Quant. >	0,91	0,20	0,20	2,00	=	0,07
>	PAREDE NA FACHADA - F01 - (PORTÃO - P2= 2,00mX2,20m	L1 x L2 x H x Quant. >	0,33	0,20	0,20	2,00	=	0,03

*** DEGRAUS DA ESCADA - (FACHADA)**

>	DEGRAUS	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,20	0,50	1,00	=	0,12
>	DEGRAUS	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,20	0,66	1,00	=	0,16
>	DEGRAUS	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,20	0,82	1,00	=	0,20
>	DEGRAUS	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,20	0,98	1,00	=	0,24
>	DEGRAUS	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	0,20	1,14	1,00	=	0,27

4.1.3 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇ.

Total = 1,55

M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

*** SUBSOLO**

*** PAREDES HORIZONTAIS**

>	PH-01	L1 x L2 x H x Quant. >	5,85	0,20	0,10	1,00	=	0,12
---	-------	------------------------	------	------	------	------	---	------

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

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

1. REFORMA DO GINÁSIO JULIO RÊGO

LOCAL: TAUÁ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN				
>	PH-02	L1 x L2 x H x Quant. > 1,95 0,20 0,10 1,00	=	0,04				
>	PH-03	L1 x L2 x H x Quant. > 5,85 0,20 0,10 1,00	=	0,12				
>	PH-09	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-10	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-11	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-12	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-13	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-14	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-15	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-16	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-17	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-18	L1 x L2 x H x Quant. > 4,28 0,20 0,10 1,00	=	0,09				
>	PH-19	L1 x L2 x H x Quant. > 2,00 0,20 0,10 1,00	=	0,04				
* PAREDES VERTICAIS								
>	PV-01	L1 x L2 x H x Quant. > 4,15 0,20 0,10 1,00	=	0,08				
>	PV-02	L1 x L2 x H x Quant. > 2,95 0,20 0,10 1,00	=	0,06				
>	PV-03	L1 x L2 x H x Quant. > 4,15 0,20 0,10 1,00	=	0,08				
>	PV-04	L1 x L2 x H x Quant. > 4,15 0,20 0,10 1,00	=	0,08				
>	PV-11	L1 x L2 x H x Quant. > 1,65 0,20 0,10 1,00	=	0,03				
* FACHADA - F01								
>	PAREDE NA FACHADA - F01	L1 x L2 x H x Quant. > 0,91 0,20 0,10 2,00	=	0,04				
>	PAREDE NA FACHADA - F01 - (PORTÃO - P2= 2,00mX2,20m	L1 x L2 x H x Quant. > 0,33 0,20 0,10 2,00	=	0,01				
				Total = 77,98	M2			
4.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁL							
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6

*** SUBSOLO**

*** PAREDES HORIZONTAIS**

>	PH-01	L1 x L2 x Quant. >	5,85	1,00	1,00	=	5,85
>	PH-02	L1 x L2 x Quant. >	1,95	1,00	1,00	=	1,95
>	PH-03	L1 x L2 x Quant. >	5,85	1,00	1,00	=	5,85
>	PH-09	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-10	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-11	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-12	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-13	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-14	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-15	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-16	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-17	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-18	L1 x L2 x Quant. >	4,28	1,00	1,00	=	4,28
>	PH-19	L1 x L2 x Quant. >	2,00	1,00	1,00	=	2,00

*** PAREDES VERTICAIS**

>	PV-01	L1 x L2 x Quant. >	4,15	1,00	1,00	=	4,15
>	PV-02	L1 x L2 x Quant. >	2,95	1,00	1,00	=	2,95
>	PV-03	L1 x L2 x Quant. >	4,15	1,00	1,00	=	4,15
>	PV-04	L1 x L2 x Quant. >	4,15	1,00	1,00	=	4,15
>	PV-11	L1 x L2 x Quant. >	1,65	1,00	1,00	=	1,65

*** FACHADA - F01**

>	PAREDE NA FACHADA - F01	L1 x L2 x Quant. >	0,91	1,00	2,00	=	1,82
>	PAREDE NA FACHADA - F01 - (PORTÃO - P2= 2,00mX2,20m	L1 x L2 x Quant. >	0,33	1,00	2,00	=	0,66

4.2 FORMAS

4.2.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Total = 16,90 **M2**

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
---	------------	--------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------