

PROPOSTA DE PREÇOS CONCORRÊNCIA Nº 10/2021

Contratação de empresa de engenharia para conclusão dos serviços remanescentes da construção e adequação do Centro de Atendimento Socioeducativo - CASE, de Itumbiara - Go



MARSOU ENGENHARIA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência Nº 10/2021

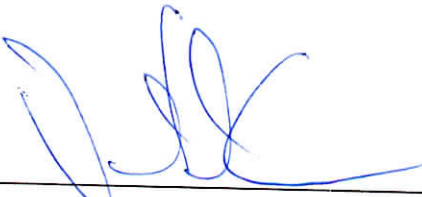
Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 6.769.987,29 (Seis milhões, setecentos e sessenta e nove mil, novecentos e oitenta e sete reais e vinte e nove centavos.)
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 18,32% (dezoito vírgula trinta e dois por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- BDI diferenciado para equipamentos 13,51% (treze vírgula cinquenta e um por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
- 4- O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 24 de setembro de 2021.



MARSOU ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 01.278.335/0001-39

VICENTE SOUTO JUNIOR

RG nº 1.193.904 SSP-GO

CREA Nº 5215/D-GO

DIRETOR



OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIAIRA
PROCESSO:	202000036012687

RESUMO

ITEM	UNIDADE	AREA:	UND	QTDE	CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL DO MATERIAL	CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO
000001	UNID_ADMINISTRATIVA	13,35m²	UN	1,00	134.769,64	356.269,57	491.039,21
000002	VISITA_INTIMA	45,04m²	UN	1,00	20.243,39	41.774,10	62.017,49
000003	UNID_CONTROLE	233,62 m²	UN	1,00	66.174,67	142.812,05	208.986,71
000005	COB_VISITANTES	90,00m²	UN	1,00	11.002,22	20.275,45	31.277,67
000006	GUARITA	13,35m²	UN	1,00	15.776,45	29.842,90	45.619,35
000007	CASA_MOTOR_BOMBA	7,48m²	UN	1,00	4.009,00	8.650,68	12.659,68
000008	QUADRA	634,27m²	UN	1,00	34.324,27	63.007,87	97.332,13
000009	PROTEGIDA_COMPARTILHADA	1.582,91m²	UN	1,00	283.844,53	708.173,25	992.017,78
000010	PASSARELA	59,29 m²	UN	1,00	8.477,98	15.750,59	24.228,57
000011	UNID_SERVIÇOS	518,64m²	UN	1,00	92.098,58	268.055,99	360.154,57
000012	CASA_GRUPO GERADOR	16,34m²	UN	1,00	11.716,86	170.211,38	181.928,23
000012	VESTIARIO	52,24m²	UN	1,00	13.550,25	29.321,57	42.871,82
000013	IMPLANTACÃO	39.345,81m²	UN	1,00	927.416,91	2.035.261,79	2.962.678,70
000014	GALPÃO	743,43m²	UN	1,00	55.768,61	161.970,08	217.738,68
CUSTO TOTAL					1.679.173,34	4.051.377,26	5.730.550,60

ITENS DE MERO FORNECIMENTO (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA BDI REDUZIDO)				
GRUPO MOTOR GERADOR 200KVA 380V COM REDUTOR DE RUÍDO MÍNIMO DE 75 dB E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	1,00		131.840,00	131.840,00
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	1,00		3.653,78	3.653,78
FORNECIMENTO DE CM-30	1,00		38.299,91	38.299,91
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	1,00		42.426,31	42.426,31
CUSTO DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				216.219,99
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS				5.514.330,61
BDI REDUZIDO (13,51%):				29.211,32
BDI PARA OBRA E SERVIÇOS (18,32%):				1.010.225,37
BDI TOTAL:				1.039.436,69
TOTAL GERAL:				6.769.987,29

Marcos Engenmaria Eireli
Eng. Vicente Souto Jr.
CRC-50 5215/D



25 ANOS

25 ANOS

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

OBRA: 2020000360126870000

BLOCO: ADMINISTRATIVA

ÁREA: 13,35m²

25 ANOS

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
	164	SERVIÇOS PRELIMINARES							
COMPOS	37	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSIVE PIQUET COM TESTEMUNHA	M2	95,32	2,12	0,21	-	2,32	221,42
COMPOS	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	31,15	10,88	50,39	-	61,27	1.908,77
								SUB-TOTAL	2.130,19
	166	SERVIÇO EM TERRA							
COMPOS	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	248,15	2,84	0,00	-	2,84	705,27
COMPOS	302	APILOAMENTO	M2	152,83	6,04	0,00	-	6,04	923,70
								SUB-TOTAL	1.628,98
	169	INST. ELÉTR./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
SINAPI	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	5.188,73	0,78	2,39	-	3,17	16.448,27
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	130,00	1,04	3,38	-	4,42	574,60
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	130,00	2,01	7,31	-	9,32	1.211,60
SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	8,84	4,94	-	13,78	82,68
SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	39,00	2,38	9,02	-	11,40	444,60
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	7,16	57,18	-	64,34	128,68
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	34,69	305,89	-	340,58	340,58
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	4,00	6,62	33,97	-	40,59	162,36
SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2017	UN	3,00	12,15	16,31	-	28,46	85,38
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	10,00	10,21	-	20,21	101,05
SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	16,00	16,48	17,05	-	33,53	536,48
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	19,00	7,82	8,41	-	16,23	308,37
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	17,00	12,15	13,47	-	25,62	435,54
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	16,48	18,52	-	35,00	140,00
COMPOS	727	LUMINÁRIA PARA JARDIM C/POSTE 2,5M, BASE CONC. E 02 GLOBOS/LEITOSOS	UN	4,00	112,93	480,12	-	593,05	2.372,18
COMPOS	779	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A - 30mA	UN	4,00	23,18	129,58	-	152,76	611,03
COMPOS	741	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO CB-34E - 150A	UN	2,00	154,52	444,37	-	598,89	1.197,78
COMPOS	748	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	16,00	11,20	10,58	-	21,78	348,52
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	146,00	10,01	9,59	-	19,60	2.861,60

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: ADMINISTRATIVA

ÁREA: 13,35m²



MARSON
ENGENHARIA

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	3,55	21,01	-	24,56	270,16
COMPOS	315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	27,00	25,13	107,03	-	132,16	3.588,39
COMPOS	315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	66,00	25,13	107,03	-	132,16	8.722,74
SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	10,66	21,35	-	32,01	480,15
SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	10,66	21,35	-	32,01	192,06
SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	54,00	4,93	16,25	-	21,18	1.143,72
SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	132,00	4,93	20,86	-	25,79	3.404,28
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	3,55	21,01	-	24,56	270,16
COMPOS	760	LÂMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	8,00	3,09	23,94	-	27,03	216,24
COMPOS	835	INST. TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	14,00	0,00	0,00	-	-	-
COMPOS	829	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	UN	90,00	11,59	2,29	-	13,88	194,31
SINAPI	98295	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	3,078,00	4,06	10,31	-	14,37	1.293,15
COMPOS	320	CABO ELETÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,078,00	0,06	1,01	-	1,07	3.293,46
COMPOS	839	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO PARA TAMPA R1	UN	3,00	154,60	104,77	-	259,37	778,10
COMPOS	841	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	UN	4,00	77,26	88,55	-	165,81	663,24
COMPOS	843	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	77,26	88,55	-	165,81	165,81
COMPOS	842	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	4,00	5,79	1,03	-	6,82	27,30
COMPOS	321	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"	UN	46,00	5,79	2,18	-	7,97	366,83
COMPOS	844	CAIXA DE PASSAGEM 107X52X50CM FUNDO DE CONCRETO PARA TAMPA R3	UN	2,00	241,23	159,78	-	401,02	802,04
COMPOS	846	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	3,00	14,68	3,92	-	18,60	55,80
COMPOS	845	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	71,80	16,22	4,50	-	20,72	1.488,03
COMPOS	825	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	144,10	19,32	8,09	-	27,41	3.949,06
COMPOS	831	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	722,70	6,57	2,16	-	8,73	6.307,08
COMPOS	828	LUBA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	23,00	2,70	1,09	-	3,79	87,26
COMPOS	832	LUBA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	241,00	1,16	0,50	-	1,66	399,79
COMPOS	878	LUBA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	47,00	3,86	2,18	-	6,04	284,02
COMPOS	548	TAMPA P/ TOMADA / INTERRUPTOR RJ-45 KRONE	UN	16,00	1,16	1,53	-	2,69	43,02
COMPOS	549	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE) - 01 UN	UN	4,00	14,29	12,69	-	26,98	107,93
COMPOS	875	SUPORTE DE TOMADA TELEFÔNICA TIPO RJ-45 2 POSIÇÕES 14,7x19,3mm - R-130 DA MOPA ou equivalente de mesmo padrão de qualidade	UN	46,00	3,86	32,56	-	36,42	1.675,46
COMPOS	554	TERMINAL PARA RODAPÉ PRÉ-ZINCADO R-130 DA MOPA OU EQUIVALENTE DE MESMO PADRÃO DE QUALIDADE	UN	8,00	3,86	11,15	-	15,01	120,10
COMPOS	395	DIVISOR EM "L" 2000 mm R-130 DA MOPA ou equivalente de mesmo padrão de qualidade	M	15,30	6,18	15,31	-	21,49	328,73
COMPOS	625	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO S9	UN	30,00	1,32	0,33	-	1,65	49,53
COMPOS	862	ARRUELA LISA D = 1/4"	UN	30,00	0,00	0,04	-	0,04	1,20
COMPOS	547	FIXA CABO R - 130 - REF.184-07 - Z (FIXA CABO -Z0)	UN	30,00	3,86	6,67	-	10,53	315,99
COMPOS	547	RODAPÉ BASE 129 X 44 X 2000 MM R-130 DA MOPA OU EQUIVALENTE DE MESMO PADRÃO DE QUALIDADE	UN	4,00	7,73	90,01	-	97,74	390,94



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: ADMINISTRATIVA

ÁREA: 13,35m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SUB-TOTAL									58.902,67
181 VIDROS									
SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	89,77	10,50	152,64	-	163,14	14.645,08
SUB-TOTAL									14.645,08
182 REVESTIMENTO DE PAREDES									
SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	361,56	14,12	24,47	-	38,59	13.952,60
SUB-TOTAL									13.952,60
184 REVESTIMENTO DE PISO									
SINAPI	095241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	100,33	7,35	14,67	0,08	22,10	2.217,29
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATOR/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	54,21	43,42	31,57	-	74,99	4.065,33
COMPOS	349	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5)	M2	52,50	14,56	15,35	-	29,91	1.570,33
COMPOS	350	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO, ESP. 2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	808,36	19,12	97,54	-	116,66	94.300,27
COMPOS	351	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	718,28	0,00	20,94	-	20,94	15.040,78
COMPOS	482	PISO PODOTÁTIL CONCRETO 25X25 DIRECIONAL	M2	37,78	26,11	65,55	-	91,66	3.463,10
SUB-TOTAL									120.657,11
185 FERRAGENS									
SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	17,23	172,52	-	189,75	1.138,50
SUB-TOTAL									1.138,50
186 MARCENARIA									
COMPOS	353	BATE CARTEIRA	M	52,44	15,58	15,28	-	30,86	1.618,11
COMPOS	354	BATE MACA	M	25,86	15,58	15,66	-	31,24	807,97
COMPOS	355	PRATELEIRA EST. CAIBRO 4+1, TÁBUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS	M	24,20	153,94	187,36	-	341,30	8.259,37
COMPOS	356	TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ	M	0,64	104,73	80,70	-	185,44	118,68
SUB-TOTAL									10.804,13
188 PINTURA									
SINAPI	088482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	727,46	0,66	2,17	-	2,83	2.058,71
SINAPI	088496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	727,46	12,55	6,59	-	19,14	13.923,58
SINAPI	088486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	727,46	3,15	6,65	-	9,80	7.129,11
SINAPI	088485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.285,37	0,72	1,27	-	1,99	2.557,89
SINAPI	088497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.285,37	5,84	4,24	-	10,08	12.956,53
SINAPI	088489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.285,37	3,50	7,62	-	11,12	14.293,31
SINAPI	088415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	856,24	0,95	1,34	-	2,29	1.960,79

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO:

202000360126870000

BLOCO:

VISITA INTIMA

ÁREA:

45,04m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	165	TRANSPORTES							
	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,58	10,88	50,39	-	61,27	96,58
								SUB-TOTAL	96,58
COMPOS	166	SERVIÇO EM TERRA							
	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	63,08	2,84	0,00	-	2,84	179,28
	302	APOIOAMENTO	M2	63,08	6,04	0,00	-	6,04	381,26
	303	ATERRO INTERNO SEM APOIOAMENTO	M3	7,76	30,22	0,00	-	30,22	234,63
								SUB-TOTAL	795,16
COMPOS	168	ESTRUTURA							
	307	FORMA CHAPA COMPENSADA 12MM - VIGA/PILAR U=3X (OBRAS CIVIS)	M2	9,22	49,40	30,39	-	79,78	735,59
SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,54	5,06	7,79	-	12,85	328,19
SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,00	3,58	8,04	-	11,62	360,22
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,88	48,50	290,37	0,47	339,34	298,62
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,88	108,54	36,88	0,80	146,22	128,67
								SUB-TOTAL	1.851,29
SINAPI	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
	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	135,00	0,78	2,39	-	3,17	427,95
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	1,35	4,61	-	5,96	447,00
SINAPI	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	7,57	5,22	-	12,79	179,06
SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3,73	55,27	-	59,00	59,00
SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	5,20	56,20	-	61,40	122,80
SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	2,63	2,08	-	4,71	329,70
COMPOS	722	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00	15,45	10,00	-	25,45	76,36
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,82	8,41	-	16,23	32,46

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: VISITA INTIMA

ÁREA: 45,04m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	745	TERMINAL DE PRESSAO 2,5MM3	UN	3,00	11,59	0,32	-	11,91	35,73
SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,95	12,29	-	27,24	54,48
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,12	51,13	-	59,25	118,50
SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	10,97	54,86	-	65,83	131,66
SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	10,66	21,35	-	32,01	224,07
COMPOS	772	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DDR) 50A - 30mA	UN	2,00	23,18	265,68	-	288,86	577,72
SUB-TOTAL									2.816,48
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
SINAPI	170	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	10,85	138,46	-	149,31	298,62
COMPOS	791	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	5,62	1,69	-	7,31	14,61
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	2,78	23,02	-	25,80	51,60
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	20,47	140,84	-	161,31	322,62
COMPOS	323	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA CURTO 1.1/4"	UN	2,00	11,98	5,94	-	17,92	35,84
COMPOS	324	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPUDE (ENTRADA)	UN	2,00	5,24	5,89	-	11,13	22,26
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,73	36,69	-	38,42	76,84
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,52	6,76	-	8,28	16,56
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	3,15	17,36	-	20,51	41,02
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,87	5,75	-	7,62	15,24
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	8,12	51,13	-	59,25	118,50
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,78	5,37	-	8,15	16,30
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	15,07	87,72	-	102,79	102,79
SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	5,74	19,77	-	25,51	51,02
SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	5,74	19,31	-	25,05	50,10

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO:

2020000360126870000

BLOCO:

VISITA INTIMA

ÁREA:

45,04m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	500	ADAPTADOR CURTO C/BOLSA ROSCA P/REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL 25MM X 3/4"	UN	2,00	3,37	0,86	-	4,23	8,46
SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	5,19	19,37	-	24,56	49,12
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	9,59	5,71	-	15,30	183,60
SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,87	5,88	-	7,75	15,50
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	7,02	42,93	-	49,95	99,90
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	0,73	10,91	-	11,64	69,84
SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,74	10,53	-	14,27	28,54
COMPOS	326	BUCHA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL LONGA, 50MM X 25MM	UN	2,00	5,24	3,39	-	8,63	17,26
SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,74	11,37	-	15,11	45,33
COMPOS	802	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UN	1,00	0,00	18,27	-	18,27	18,27
COMPOS	803	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	0,00	5,98	-	5,98	5,98
SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,20	9,09	-	14,29	14,29
COMPOS	404	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM. 100MM	UN	2,00	3,00	11,88	-	14,88	29,75
COMPOS	404	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM. 100MM	UN	2,00	3,00	11,88	-	14,88	29,75
COMPOS	810	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,74	4,20	-	7,94	15,89
SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	1,82	5,90	-	7,72	15,44
COMPOS	504	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLD. C/BUCHA DE LATÃO 25X1/2"	UN	5,00	4,27	4,97	-	9,24	46,19
COMPOS	809	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100MM	M	2,00	19,47	10,02	-	29,49	58,98
COMPOS	336	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAM. 50MM	UN	1,00	2,62	4,65	-	7,27	7,27
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,60	4,20	-	6,80	13,60
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,37	4,33	-	7,70	15,40
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	6,49	10,40	-	16,89	33,78
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,92	2,42	-	6,34	19,02
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,21	3,61	-	8,82	26,46

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO:

2020000360126870000

BLOCO:

VISITA INTIMA

ÁREA:

45,04m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,74	11,37	-	15,11	15,11
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,60	4,20	-	6,80	13,60
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	3,37	4,71	-	8,08	8,08
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	7,00	7,81	5,64	-	13,45	94,15
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	9,87	9,99	-	19,86	238,32
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	36,00	19,23	19,80	-	39,03	1.405,08
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,60	2,63	-	5,23	10,46
SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,49	10,36	-	16,85	16,85
SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	4,41	9,28	-	13,69	41,07
SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	1,82	6,05	-	7,87	15,74
SUB-TOTAL									3.960,01
SINAPI	172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
SINAPI	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 VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,70	28,19	28,60	-	56,79	1.743,45
SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	7,29	41,56	92,10	0,01	133,67	974,45
SUB-TOTAL									2.717,91
COMPOS	177	ESTRUTURAS METÁLICAS							
	341	ESTRUTURA METÁLICA SAC 300	KG	395,83	0,00	14,12	-	14,12	5.590,70



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: VISITA INTIMA

ÁREA: 45,04m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
								SUB-TOTAL	5.590,70
	179	ESQUADRIAS DE MADEIRAS							
SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	194,99	485,34	-	680,33	1.360,66
								SUB-TOTAL	1.360,66
	178	COBERTURAS							
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	36,56	3,84	33,36	-	37,20	1.360,03
COMPOS	342	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, 60CM	M	7,30	39,19	20,28	-	59,47	434,09
COMPOS	343	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,60	18,41	15,03	-	33,44	688,86
COMPOS	344	CUMEIEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, 0,5MM	M	21,60	3,05	17,92	-	20,97	452,95
								SUB-TOTAL	2.935,94
	180	ESQUADRIAS METÁLICAS							
COMPOS	144	PORTA METÁLICA CASE - Pcd - 90X210 CM	M2	3,78	47,08	410,39	-	457,48	1.729,26
COMPOS	146	PORTA METÁLICA CASE - PS - 1 FOLHA 80X210 CM	M2	1,68	47,08	314,38	-	361,46	607,26
SINAPI	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,47	12,64	437,43	-	450,07	661,60
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,98	93,18	440,37	-	533,55	522,88
SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	93,18	440,37	-	533,55	2.689,09
								SUB-TOTAL	6.210,09
	181	VIDROS							
SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4,82	10,50	152,64	-	163,14	786,33
								SUB-TOTAL	786,33
	182	REVESTIMENTO DE PAREDES							
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	132,66	1,49	1,55	-	3,04	403,28
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	227,83	2,85	1,98	-	4,83	1.100,43

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: VISITA INTIMA

ÁREA: 45,04m²



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	321,80	11,88	15,58	0,03	27,49	8.846,28
SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,70	11,17	15,34	0,03	26,54	1.027,10
SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	38,70	14,12	24,47	-	38,59	1.493,43
COMPOS	347	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VETICAL DESCE 2,5CM)	M2	5,22	48,25	15,81	-	64,06	334,38
SUB-TOTAL									13.204,91
SINAPI	87882	FORROS CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,76	0,73	2,77	-	3,50	135,66
SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	38,76	17,92	17,31	0,03	35,26	1.366,68
SUB-TOTAL									1.502,34
SINAPI	95241	REVESTIMENTO DE PISO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	38,76	7,35	14,67	0,08	22,10	856,60
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	41,40	43,42	31,57	-	74,99	3.104,68
COMPOS	350	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO, ESP. 2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	38,76	19,12	97,54	-	116,66	4.521,60
COMPOS	351	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	44,22	0,00	20,94	-	20,94	925,97
SUB-TOTAL									9.408,84
SINAPI	84645	PINTURA VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMÃOS	M2	15,75	7,68	8,27	-	15,95	251,21
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	45,03	3,15	6,65	-	9,80	441,29
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	284,25	0,72	1,27	-	1,99	565,66
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	177,67	3,51	8,04	-	11,55	2.052,09
SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	45,03	9,42	4,74	-	14,16	637,62
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	106,58	3,50	7,62	-	11,12	1.185,17
SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	106,58	10,05	7,87	-	17,92	1.909,91
COMPOS	230	PINTURA ESMALTE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,43	15,07	7,28	-	22,35	389,56
COMPOS	361	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO, DUAS DEMÃOS, 50 MICRONS	M2	33,62	4,21	6,66	-	10,86	365,23

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: VISITA INTIMA

ÁREA: 45,04m²

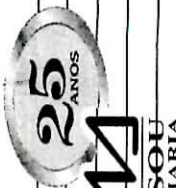


MARSOU
ENGENHARIA

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTD	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
	189	DIVERSOS							
COMPOS	352	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40CM	UN	6,00	13,10	103,69	-	116,79	700,76
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	45,03	2,27	0,63	-	2,89	130,29
COMPOS	141	BANCO DE CONCRETO POLIDO 1,20 X 0,40M	UN	1,00	68,73	81,86	0,85	151,44	151,44
								SUB-TOTAL	982,49
								CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA	20.243,39
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	41.774,10
								CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO	62.017,49

Marsou Engenharia Eireli
Eng. Vicente Souto Jr.
CREA-GO 5215/P

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
	165	TRANSPORTES							
COMPOS	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,18	10,88	50,39	-	61,27	501,19
								SUB-TOTAL	501,19
	166	SERVIÇO EM TERRA							
COMPOS	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	112,75	2,84	0,00	-	2,84	320,45
COMPOS	302	APILOAMENTO	M2	112,75	6,04	0,00	-	6,04	681,46
								SUB-TOTAL	1.001,91
	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	787,18	0,78	2,39	-	3,17	2.495,36
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	57,23	1,04	3,38	-	4,42	252,96
SINAPI	92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	7,57	5,22	-	12,79	25,58
SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	38,00	2,38	9,02	-	11,40	433,20
SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	20,52	102,30	-	122,82	122,82
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	10,00	10,21	-	20,21	80,84
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	7,82	8,41	-	16,23	146,07
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	12,15	13,47	-	25,62	128,10
COMPOS	724	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	38,63	147,75	-	186,38	559,14
COMPOS	748	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	11,20	10,58	-	21,78	21,78
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	24,00	10,01	9,59	-	19,60	470,40
COMPOS	315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	18,00	25,13	107,03	-	132,16	2.378,93
SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	10,66	21,35	-	32,01	288,09
SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	UN	36,00	4,93	16,25	-	21,18	762,48
COMPOS	778	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	231,78	787,78	-	1.019,56	1.019,56
		INST. TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
COMPOS	244	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	3,00	35,03	15,00	-	50,03	150,08
COMPOS	834	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	UN	16,00	11,59	13,99	-	25,58	409,26
COMPOS	370	BUCHA E ARRUELA METÁLICA 2"	PR	15,00	2,32	4,82	-	7,14	107,07
COMPOS	835	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	UN	6,00	11,59	2,29	-	13,88	83,27



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO:	2020000360126870000
BLOCO:	UNIDADE DE CONTROLE
ÁREA:	233,62 m²

ITABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	849	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"	PR	1,00	0,39	0,93	-	1,32	1,32
COMPOS	374	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	2,00	16,61	28,62	-	45,23	90,46
COMPOS	823	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 MKG)	M	5,97	3,09	6,79	-	9,88	59,01
COMPOS	836	CABO TELEFONICO CL-50,50 PARES (USO INTERNO)	M	3,20	6,57	21,39	-	27,96	89,46
COMPOS	829	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	149,00	4,06	10,31	-	14,37	2.140,88
COMPOS	453	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 50 PARES (USO EXTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,80	8,17	22,51	-	30,68	852,97
SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	M	92,00	0,06	1,01	-	1,07	98,44
COMPOS	823	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 MKG)	M	27,80	3,09	6,79	-	9,88	274,76
COMPOS	841	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	77,26	88,55	-	165,81	165,81
COMPOS	842	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	4,00	5,79	2,18	-	7,97	31,90
COMPOS	830	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO (PARA TAMPA R2)	UN	3,00	154,84	104,55	-	259,39	778,17
COMPOS	320	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO PARA TAMPA R1	UN	1,00	154,60	104,77	-	259,37	259,37
COMPOS	846	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	26,50	16,22	4,50	-	20,72	549,20
COMPOS	845	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	148,50	19,32	8,09	-	27,41	4.069,64
COMPOS	825	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	1.620,12	6,57	2,16	-	8,73	14.138,95
COMPOS	826	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	27,80	30,90	14,81	-	45,71	1.270,85
COMPOS	373	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 3" - PESADO	M	4,80	61,81	52,94	-	114,75	550,79
COMPOS	850	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1/2"	M	27,80	6,57	1,74	-	8,31	230,94
COMPOS	833	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	2,00	11,59	29,68	-	41,27	82,54
SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	13,45	13,47	-	26,92	53,84
SINAPI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	30,43	190,23	-	220,66	220,66
SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	34,52	282,94	-	317,46	317,46
COMPOS	453	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 50 PARES (USO EXTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,83	8,17	22,51	-	30,68	976,62
COMPOS	549	SUPORTE DE TOMADA TELEFÔNICA TIPO RJ-45 2 POSIÇÕES 14,7x19,3mm - R-130 DA MOPA ou equivalente de mesmo padrão de qualidade	UN	4,00	3,86	32,56	-	36,42	145,69
COMPOS	872	CONDULETE PARA PONTO DE SOM NO TETO	UN	4,00	13,13	4,71	-	17,84	71,38
COMPOS	873	CONDULETE PARA PONTO DE CAMERA	UN	5,00	13,13	4,71	-	17,84	89,22
COMPOS	45	CABO RGC 59-75 OHMS	M	2.215,00	2,70	1,20	-	3,91	8.655,56
COMPOS	452	CABO STP - 4 PARES	M	112,00	5,64	2,00	-	7,65	856,48
COMPOS	873	CONDULETE PARA PONTO DE CÂMERA	UN	1,00	13,13	4,71	-	17,84	17,84
COMPOS	136	POTENCIÔMETRO PARA SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	UN	3,00	9,87	4,53	-	14,40	43,20
COMPOS	377	TAMPA DE Fo.Fo. R2 COM BASE	UN	3,00	9,66	780,31	-	789,97	2.369,90
COMPOS	372	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	3,86	207,66	-	211,52	211,52
		SPDA/ATERRAMENTO			0,00	0,00	-		
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	150,00	10,79	28,78	-	39,57	5.935,50
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	100,00	12,67	37,98	-	50,65	5.065,00
COMPOS	714	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	10,00	15,45	5,06	-	20,51	205,12

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	202000360126870000
BLOCO:	UNIDADE DE CONTROLE
ÁREA:	233,62 m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	42	SOLDA EXOTÉRMICA TAMANHO 115G	UN	20,00	2,14	7,91	-	10,05	201,03
COMPOS	537	ABRACADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA	UN	16,00	0,39	0,57	-	0,96	15,30
COMPOS	538	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	4,00	5,79	76,63	-	82,42	329,68
COMPOS	639	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRACADEIRA 2" 3M	UN	1,00	18,00	384,24	-	402,24	402,24
COMPOS	541	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" DUAS DESCIDAS	UN	1,00	12,22	63,31	-	75,53	75,53
COMPOS	771	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	UN	1,00	51,51	65,47	-	116,98	116,98
COMPOS	640	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRACADEIRA 2" 3M	UN	4,00	12,46	222,64	-	235,10	940,41
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	6,62	33,97	-	40,59	324,72
COMPOS	471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	39,46	28,90	-	68,37	546,94
SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	3,29	79,36	-	82,65	82,65
COMPOS	536	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/4" X 5/8" COM BUCHA S-11	UN	120,00	1,03	0,48	-	1,51	180,91
SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	3,66	3,23	-	6,89	68,90
COMPOS	776	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	60,00	13,52	5,38	-	18,90	1.134,03
COMPOS	542	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES PARA BEIRAL	UN	4,00	13,52	52,99	-	66,51	266,04
COMPOS	543	TERMINAL AEREO 5/8" X 350MM	UN	17,00	13,52	9,27	-	22,79	387,44
COMPOS	544	MASTRO TELESCÓPIO 5M (4M X Ø 2" + 1M X Ø 1.1/2")	UN	1,00	21,65	399,61	-	421,26	421,26
SUB-TOTAL									66.399,49
SINAPI	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	10,85	138,46	-	149,31	1.194,48
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	2,78	23,02	-	25,80	206,40
COMPOS	787	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	8,00	3,00	64,32	-	67,32	538,52
COMPOS	788	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 3/4"	UN	1,00	3,00	18,33	-	21,33	21,33
COMPOS	789	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1.1/2"	UN	6,00	3,00	79,59	-	82,59	495,53
COMPOS	324	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPUDE (ENTRADA)	UN	8,00	5,24	5,89	-	11,13	89,05
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1,73	36,69	-	38,42	230,52
COMPOS	784	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	7,49	47,52	-	55,01	165,02
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1,52	6,76	-	8,28	49,68
COMPOS	785	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	5,62	28,40	-	34,02	204,10
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	2,78	5,37	-	8,15	48,90
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	15,07	87,72	-	102,79	616,74
COMPOS	786	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	8,00	18,37	22,93	-	41,29	330,33
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	8,12	51,13	-	59,25	59,25
COMPOS	617	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	UN	6,00	18,41	21,50	-	39,91	239,44
COMPOS	378	GRELHA QUADRADA EM INOX SIMPLES. DIAM. 150MM	UN	6,00	3,00	23,76	-	26,76	160,53

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: UNIDADE DE CONTROLE

ÁREA: 233,62 m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	379	PORTA GRELHA QUADRAADA PVC CROMADO, DIAM. 150MM	UN	6,00	3,74	6,36	-	10,10	60,62
SUB-TOTAL									4.710,44
COMPOS	180	ESQUADRIAS METÁLICAS							
COMPOS	107	PORTA DE ABIR P4 - 60X210 CM	M2	4,32	47,08	433,57	-	480,65	2.076,43
COMPOS	10	PORTÃO METÁLICO CASE - P1 - UMA FOLHA CORRER - 400X460 CM	M²	36,80	48,12	560,53	-	608,65	22.398,16
COMPOS	9	PORTA METÁLICA CASE - PIP3PS - UMA FOLHA - 90X210 CM	M2	1,89	47,08	544,34	-	591,42	1.117,79
COMPOS	11	PORTA METÁLICA CASE - P2 - UMA FOLHA/ VENEZIANA - 100X210 CM	M²	2,10	47,08	706,09	-	753,17	1.581,66
COMPOS	153	PORTA METÁLICA CASE - P3 - UMA FOLHA - 70X210 CM	M2	1,47	47,08	436,37	-	483,46	710,68
COMPOS	152	PORTA METÁLICA CASE - P - UMA FOLHA - 80X210 CM	M2	21,84	47,08	486,77	-	533,85	11.659,30
COMPOS	12	PORTA METÁLICA CASE - PG1/PG5 - 100X280 CM	M2	4,20	47,08	545,28	-	592,36	2.487,91
COMPOS	2	JANELA METÁLICA CASE - J14/J15 - BASCULANTE - "100X40" CM	M2	3,20	134,02	253,43	-	387,45	1.239,86
COMPOS	2	JANELA METÁLICA CASE - J14/J15 - BASCULANTE - "150X40" CM	M2	2,40	134,02	253,43	-	387,45	929,89
COMPOS	8	JANELA J16 (02 FL. DE CORRER COM GRADE DE PROTEÇÃO) 294x120cm	M2	3,53	134,02	766,88	-	900,91	3.178,41
COMPOS	8	JANELA J18 (02 FL. DE CORRER) 160x120cm	M2	3,84	134,02	766,88	-	900,91	3.459,49
COMPOS	8	JANELA J19 (02 FL. DE CORRER) 193x120cm	M2	2,32	134,02	766,88	-	900,91	2.086,51
SUB-TOTAL									52.926,09
SINAPI	181	VIDROS							
	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	13,05	10,50	152,64	-	163,14	2.128,98
SUB-TOTAL									2.128,98
SINAPI	182	REVESTIMENTO DE PAREDES							
	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	185,50	14,12	24,47	-	38,59	7.158,45
SUB-TOTAL									7.158,45
SINAPI	183	FORROS							
	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	220,25	0,73	2,77	-	3,50	770,88
SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	220,25	17,92	17,31	0,03	35,26	7.766,02
SUB-TOTAL									8.536,89
SINAPI	184	REVESTIMENTO DE PISO							
	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	53,98	7,35	14,67	0,08	22,10	1.192,96
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2:5:3:5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,11	43,42	31,57	-	74,99	4.432,79
COMPOS	350	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO. ESP. 2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	221,85	19,12	97,54	-	116,66	25.880,20
COMPOS	351	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	123,34	0,00	20,94	-	20,94	2.582,74
COMPOS	482	PISO PODOTÁTIL CONCRETO 25X25 DIRECIONAL	M2	13,04	26,11	65,55	-	91,66	1.199,56

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: UNIDADE DE CONTROLE

ÁREA: 233,62 m²



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
FERRAGENS									SUB-TOTAL
185		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							35.284,24
SINAPI	100866		UN	2,00	17,23	172,52	-	189,75	379,50
SUB-TOTAL									379,50
PINTURA									
188		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	220,25	0,66	2,17	-	2,83	623,31
SINAPI	88482		M2	220,25	12,55	6,59	-	19,14	4.215,59
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	220,25	3,15	6,65	-	9,80	2.158,45
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	241,56	0,72	1,27	-	1,99	480,70
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	241,56	5,84	4,24	-	10,08	2.434,92
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	241,56	3,50	7,62	-	11,12	2.686,15
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	300,29	0,95	1,34	-	2,29	687,66
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	300,29	3,07	12,67	-	15,74	4.726,56
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	267,39	15,85	6,57	-	22,42	5.993,91
COMPOS	360	PINTURA ESMALTE/ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2						
SUB-TOTAL									24.007,26
DIVERSOS									
189		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	233,72	2,27	0,63	-	2,89	676,24
362		SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	10,00	9,20	8,25	-	17,45	174,50
363		BANCADA DE GRANITO COM ESPELHO	M2	10,79	52,76	420,04	-	472,80	5.101,55
364									
SUB-TOTAL									5.952,28
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA									66.174,67
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									142.812,05
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									208.986,71

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 Eng. Vicente Souto Jr.
 CREA-GO 5215/D

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: COBERTURA VISITANTES

ÁREA: 90,00m²

25 ANOS

MARSOU ENGENHARIA

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.Q.BRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
	165	TRANSPORTES							
COMPOS	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,15	10,88	50,39	-	61,27	193,00
								SUB-TOTAL	193,00
	166	SERVIÇO EM TERRA							
COMPOS	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	12,77	2,84	0,00	-	2,84	36,29
COMPOS	302	APOLOAMENTO	M2	12,77	6,04	0,00	-	6,04	77,18
								SUB-TOTAL	113,48
	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
		SPDA/ATERRAMENTO							
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	150,00	10,79	28,78	-	39,57	5.935,50
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	100,00	12,67	37,98	-	50,65	5.065,00
COMPOS	714	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM²	UN	10,00	15,45	5,06	-	20,51	205,12
COMPOS	42	SOLDA EXOTERMICA TAMANHO 115G	UN	10,00	2,14	7,91	-	10,05	100,51
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	6,00	6,62	33,97	-	40,59	243,54
COMPOS	471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	39,46	28,90	-	68,37	410,21
COMPOS	536	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/4" X 5/8" COM BUCHA S-11	UN	60,00	1,03	0,48	-	1,51	90,45
COMPOS	776	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	30,00	13,52	5,38	-	18,90	567,02
COMPOS	543	TERMINAL AÉREO 5/8" X 350MM	UN	12,00	13,52	9,27	-	22,79	273,49
								SUB-TOTAL	12.890,84
	183	FORROS							
SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	109,62	0,73	2,77	-	3,50	383,67
SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2	109,62	17,92	17,31	0,03	35,26	3.865,20
								SUB-TOTAL	4.248,87
	184	REVESTIMENTO DE PISO							
SINAPI	095241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	13,19	7,35	14,67	0,08	22,10	291,50
COMPOS	000350	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO, ESP. 2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	33,28	19,12	97,54	-	116,66	3.882,32
COMPOS	000351	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	21,02	0,00	20,94	-	20,94	440,16
								SUB-TOTAL	4.613,98
SINAPI	88482	PINTURA							
		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	109,62	0,66	2,17	-	2,83	310,22

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
 PROCESSO: 2020000360126870000
 BLOCO: COBERTURA VISITANTES
 ÁREA: 90,00m²

25 ANOS

MARSSOU
 ENGENHARIA

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	109,62	12,55	6,59	-	19,14	2.098,13
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	109,62	3,15	6,65	-	9,80	1.074,28
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	70,17	0,95	1,34	-	2,29	160,69
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	70,17	3,07	12,67	-	15,74	1.104,48
SUB-TOTAL									4.747,79
COMPOS	189	DIVERSOS							
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	90,00	2,27	0,63	-	2,89	260,40
COMPOS	382	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	15,50	118,09	153,55	-	271,64	4.209,31
SUB-TOTAL									4.469,72
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA									11.002,22
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									20.275,45
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									31.277,67

[Assinatura]
 Eng.º Victorino Gomes Jr.
 CREA-GO 3.317.717-1

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA				
PROCESSO:	202000360126870000				
BLOCO:	GUARITA				
ÁREA:	13,35m²				

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	164	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	166	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	13,35	1,69	2,64	-	4,33	57,86
								SUB-TOTAL	57,86
COMPOS	165	TRANSPORTES							
	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,93	10,88	50,39	-	61,27	57,26
COMPOS	166	SERVIÇO EM TERRA						SUB-TOTAL	57,26
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,73	37,48	15,72	-	53,20	251,64
	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,15	22,73	9,52	-	32,25	101,59
	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	21,87	2,84	0,00	-	2,84	62,16
	302	APIOAMENTO	M2	21,87	6,04	0,00	-	6,04	132,18
	303	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO	M3	1,62	30,22	0,00	-	30,22	49,09
								SUB-TOTAL	596,66
COMPOS	167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS							
	368	ESTACA A TRADO DIAM. 30CM S/ FERRO	M	48,00	42,23	22,16	-	64,39	3.090,71
	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	32,30	40,52	-	72,82	699,07
	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,00	2,50	8,01	-	10,51	914,37
	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,00	4,89	7,88	-	12,77	229,86
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,26	49,14	234,66	0,47	284,27	73,91
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,20	53,12	277,41	0,51	331,04	397,25
	369	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	1,46	43,23	0,08	-	43,30	63,22
	311	LASTRO DE BRITA	M3	0,33	30,22	110,33	-	140,55	46,38
								SUB-TOTAL	5.514,77
COMPOS	168	ESTRUTURA							
	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,32	26,66	36,78	-	63,44	400,94
	307	FORMA CHAPA COMPENSADA 12MM - VIGA/PILAR U=3X (OBRAS CIVIS)	M2	40,48	49,40	30,39	-	79,78	3.229,56
	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	75,00	5,06	7,79	-	12,85	963,75
	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,00	3,58	8,04	-	11,62	429,94

24



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: GUARITA

ÁREA: 13,35m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRÀ	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,00	2,51	8,00	-	10,51	220,71
SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,00	1,82	7,37	-	9,19	974,14
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,09	53,12	277,41	0,51	331,04	691,87
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,09	108,54	36,88	0,80	146,22	305,60
COMPOS	308	LAJE TRELIÇADA COM ENCHIMENTO EM EPS E CAP ESP. 4CM	M2	17,80	12,49	114,67	-	127,16	2.263,48
COMPOS	309	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO CK=20MPA	M3	0,11	773,42	1.566,04	-	2.339,46	257,34
SUB-TOTAL									9.737,33
SINAPI	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	3,78	3,68	-	7,46	29,84
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	6,58	3,50	-	10,08	70,56
SINAPI	93857	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	2,38	9,02	-	11,40	45,60
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,00	0,78	1,69	-	2,47	155,61
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00	1,04	2,89	-	3,93	141,48
COMPOS	722	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	15,45	10,00	-	25,45	25,45
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,82	8,41	-	16,23	32,46
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,83	280,98	-	294,81	294,81
COMPOS	315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	4,00	25,13	107,03	-	132,16	528,65
SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	10,66	21,35	-	32,01	32,01
SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	4,93	20,86	-	25,79	206,32
SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	5,40	21,00	-	26,40	26,40
SUB-TOTAL									1.589,19
SINAPI	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	10,85	138,46	-	149,31	149,31
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,78	23,02	-	25,80	25,80
COMPOS	334	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO	UN	1,00	60,95	188,76	-	249,72	249,72
COMPOS	617	MEIA-SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	UN	1,00	18,41	21,50	-	39,91	39,91

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: GUARITA

ÁREA: 13,35m²



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	324	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPELDE (ENTRADA)	UN	1,00	5,24	5,89	-	11,13	11,13
SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	11,49	24,78	-	36,27	36,27
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,73	36,69	-	38,42	38,42
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,52	6,76	-	8,28	8,28
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	3,15	17,36	-	20,51	20,51
SINAPI	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	2,78	5,37	-	8,15	8,15
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	15,07	87,72	-	102,79	102,79
COMPOS	786	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	1,00	18,37	22,93	-	41,29	41,29
COMPOS	617	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	UN	1,00	18,41	21,50	-	39,91	39,91
SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	7,03	40,48	-	47,51	47,51
SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	9,59	5,71	-	15,30	91,80
SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	0,50	6,56	-	7,06	42,36
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,00	0,73	10,91	-	11,64	372,48
SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	2,81	6,88	-	9,69	29,07
SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,90	7,16	-	11,06	11,06
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,00	0,73	10,91	-	11,64	34,92
SINAPI	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,74	10,53	-	14,27	14,27
SINAPI	89396	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,20	9,09	-	14,29	14,29
COMPOS	328	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50MM	UN	1,00	8,24	27,16	-	35,40	35,40
COMPOS	378	GRELHA QUADRADA EM INOX SIMPLES, DIAM. 150MM	UN	1,00	3,00	23,76	-	26,76	26,76
COMPOS	379	PORTA GRELHA QUADRADA PVC CROMADO, DIAM. 150MM	UN	1,00	3,74	6,36	-	10,10	10,10
COMPOS	805	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150MM	M	0,30	20,97	25,62	-	46,59	13,98
SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	203,45	240,42	1,28	445,15	445,15
SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	0,42	4,90	18,88	-	23,78	9,98
COMPOS	807	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	1,00	25,45	112,22	-	137,67	137,67
COMPOS	336	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAM. 50MM	UN	1,00	2,62	4,65	-	7,27	7,27

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO:

2020000360126870000

BLOCO:

GUARITA

ÁREA:

13,35m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	4,93	8,02	-	12,95	12,95
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,37	4,33	-	7,70	15,40
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,49	10,40	-	16,89	16,89
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	2,60	4,20	-	6,80	6,80
SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	1,28	6,50	-	7,78	93,36
SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	32,00	4,16	12,03	-	16,19	518,08
SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	2,85	10,07	-	12,92	103,36
SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	203,45	240,42	1,28	445,15	445,15
SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	0,48	4,90	18,88	-	23,78	11,41
COMPOS	811	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	0,16	69,36	355,98	-	425,34	68,06
SUB-TOTAL									3.407,00
SINAPI	87503	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS 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	36,90	28,19	28,60	-	56,79	2.095,55
SUB-TOTAL									2.095,55
SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	6,64	14,57	16,03	0,02	30,62	203,32
COMPOS	338	REGULARIZAÇÃO (1:3), ESP. 2CM	M2	13,31	11,51	8,78	-	20,29	270,11
COMPOS	339	MANTA AUTO-PROTEGIDA ALUMÍNIO TIPO III-B	M2	13,31	24,75	47,20	-	71,95	957,69
SUB-TOTAL									1.431,12
SINAPI	92580	ESTRUTURA DE MADEIRA TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	6,38	5,54	25,52	-	31,06	198,16
SUB-TOTAL									198,16
178	COBERTURAS								

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: GUARITA

ÁREA: 13,35m²



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	16,80	3,84	33,36	-	37,20	624,96
COMPOS	342	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, 60CM	M	6,50	39,19	20,28	-	59,47	386,52
COMPOS	343	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	23,30	18,41	15,03	-	33,44	779,15
								SUB-TOTAL	1.790,63
	180	ESQUADRIAS METÁLICAS							
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,83	7,62	412,36	-	419,98	2.028,50
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,18	34,06	238,77	-	272,83	2.777,41
								SUB-TOTAL	4.805,91
	181	VIDROS							
SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	10,18	10,50	152,64	-	163,14	1.660,77
								SUB-TOTAL	1.660,77
	182	REVESTIMENTO DE PAREDES							
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	25,09	1,49	1,55	-	3,04	76,27
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	40,36	2,85	1,98	-	4,83	194,94
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,29	11,88	15,58	0,03	27,49	447,81
SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	40,36	12,31	15,02	0,02	27,35	1.103,85
SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,80	11,17	15,34	0,03	26,54	233,55
SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	25,85	25,70	129,21	-	154,91	4.004,42
SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	8,80	14,12	24,47	-	38,59	339,59
								SUB-TOTAL	6.400,44
	183	FORROS							

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIAIRA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: GUARITA

ÁREA: 13,35m²



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	18,23	0,73	2,77	-	3,50	63,81
SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_03/2015	M2	18,23	17,92	17,31	0,03	35,26	642,79
SUB-TOTAL									706,59
SINAPI	184	REVESTIMENTO DE PISO							
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	11,18	7,35	14,67	0,08	22,10	247,08
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM ESCAVAÇÃO/REATOR/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	11,04	43,42	31,57	-	74,99	827,91
SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	M2	11,18	8,41	21,82	-	30,23	337,97
SINAPI	88648	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM AF_06/2014	M	10,80	1,35	2,79	-	4,14	44,71
SUB-TOTAL									1.457,68
SINAPI	188	PINTURA							
SINAPI	84645	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	4,20	7,68	8,27	-	15,95	66,99
SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	18,23	0,66	2,17	-	2,83	51,59
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS AF_06/2014	M2	18,23	12,55	6,59	-	19,14	348,92
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOS AF_06/2014	M2	18,23	3,15	6,65	-	9,80	178,65
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	18,47	0,72	1,27	-	1,99	36,76
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF_06/2014	M2	18,47	5,84	4,24	-	10,08	186,18
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS AF_06/2014	M2	18,47	3,50	7,62	-	11,12	205,39
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF_06/2014	M2	54,87	0,95	1,34	-	2,29	125,65
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF_06/2014	M2	54,87	3,07	12,67	-	15,74	863,65
COMPOS	383	FUNDO ANTI-CORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	34,85	10,38	3,83	-	14,21	495,17
COMPOS	230	PINTURA ESMALTE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	34,85	15,07	7,28	-	22,35	778,90
SUB-TOTAL									3.337,85
COMPOS	189	DIVERSOS							
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	13,35	2,27	0,63	-	2,89	38,63
COMPOS	139	BANCO DE CONCRETO POLIDO 2,0 X 0,4M	UN	3,25	90,36	134,75	1,33	226,45	735,95
SUB-TOTAL									774,57
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA									15.776,45
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									23.842,90

25 ANOS

MARSOUE

ENGENHARIA

OBRA:

PROCESSO:

BLOCO:

ÁREA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

2020000360126870000

GUARITA

13,35m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									45.619,35


Márcio Engenheiro Fiscal
Eng. Vicente Souto Jr.
CREA GO 5215/D

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	164	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	37	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSIVE PIQUET COM TESTEMUNHA	M2	547,38	2,12	0,21	-	2,32	1.271,52
	166	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	15,20	1,69	2,64	-	4,33	65,88
								SUB-TOTAL	1.337,40
COMPOS	165	TRANSPORTES							
	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	55,40	10,88	50,39	-	61,27	3.394,43
								SUB-TOTAL	3.394,43
COMPOS	166	SERVIÇO EM TERRA							
	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	669,47	2,84	0,00	-	2,84	1.902,70
	302	APIOAMENTO	M2	669,47	6,04	0,00	-	6,04	4.046,25
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,01	37,48	15,72	-	53,20	213,33
	96995	REATERRO MANUAL APIOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,52	22,73	9,52	-	32,25	49,02
COMPOS	303	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO	M3	3,28	30,22	0,00	-	30,22	99,12
								SUB-TOTAL	6.310,43
COMPOS	167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS							
	368	ESTACA A TRADO DIAM. 30CM S/ FERRO	M	19,00	42,23	22,16	-	64,39	1.223,41
	092777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,39	2,51	8,00	-	10,51	46,14
	092775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,35	5,06	7,79	-	12,85	145,85
								SUB-TOTAL	1.415,39
COMPOS	168	ESTRUTURA							
	000307	FORMA CHAPA COMPENSADA 12MM - VIGAPILAR U=3X (OBRAS CIVIS)	M2	36,67	49,40	30,39	-	79,78	2.925,59
	000790	AÇO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00	2,76	7,12	-	9,88	177,89
	092775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,61	5,06	7,79	-	12,85	329,09
	092776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,00	3,58	8,04	-	11,62	116,20
COMPOS	092777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,15	2,51	8,00	-	10,51	337,90

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	2020000360126870000
BLOCO:	PROTEGIDA / COMPARTILHADA
ÁREA:	1.582,91m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C: TOTAL (R\$)
SINAPI	092778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	1,82	7,37	-	9,19	735,20
SINAPI	092779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	1,27	6,35	-	7,62	15,24
SINAPI	094964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,28	53,12	277,41	0,51	331,04	754,77
SINAPI	092873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,28	108,54	36,88	0,80	146,22	333,38
COMPOS	000308	LAJE TRELICADA COM ENCHIMENTO EM EPS E CAP ESP. 4CM	M2	13,12	12,49	114,67	-	127,16	1.688,36
SUB-TOTAL									7.393,62
COMPOS	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
SINAPI	000312	BUCHA E ARRUELA METÁLICA 3/4"	PR	704,00	0,39	1,13	-	1,52	1.067,48
SINAPI	091927	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	5.199,99	0,78	2,39	-	3,17	16.483,97
SINAPI	091929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.361,70	1,04	3,38	-	4,42	10.438,71
SINAPI	093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	97,00	2,38	9,02	-	11,40	1.105,80
SINAPI	093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	7,16	57,18	-	64,34	257,36
SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	20,52	102,30	-	122,82	368,46
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	34,69	305,89	-	340,58	340,58
SINAPI	096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	6,62	33,97	-	40,59	405,90
SINAPI	091979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	3,00	12,15	16,31	-	28,46	85,38
SINAPI	091955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	10,00	10,21	-	20,21	60,63
SINAPI	091961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	16,48	17,05	-	33,53	234,71
SINAPI	091953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	7,82	8,41	-	16,23	178,53
SINAPI	091959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,15	13,47	-	25,62	153,72
COMPOS	000727	LUMINÁRIA PARA JARDIM C/POSTE 2,5M, BASE CONC. E 02 GLOBOS/LEITOSOS	UN	13,00	112,93	480,12	-	593,05	7.709,59
COMPOS	000779	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A - 30mA	UN	56,00	23,18	129,58	-	152,76	8.554,45
SINAPI	091975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,30	25,87	-	47,17	47,17
SINAPI	091977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	30,00	36,00	-	66,00	528,00
COMPOS	000777	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB 20E - 100A	UN	8,00	115,89	366,22	-	482,11	3.856,85
COMPOS	000748	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINF-A X OU EQUIVALENTE)	UN	56,00	11,20	10,58	-	21,78	1.219,83

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: PROTEGIDA / COMPARTILHADA

ÁREA: 1.582,91m²



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	091996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	10,01	9,59	-	19,60	1.450,40
SINAPI	097610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	82,00	3,29	11,00	-	14,29	1.171,78
SINAPI	097610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00	3,29	11,00	-	14,29	114,32
SINAPI	097608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	10,97	54,86	-	65,83	1.053,28
SINAPI	097608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	64,00	10,97	54,86	-	65,83	4.213,12
COMPOS	000315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	2,00	25,13	107,03	-	132,16	264,33
COMPOS	000315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	45,00	25,13	107,03	-	132,16	5.947,32
SINAPI	097592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	10,66	21,35	-	32,01	192,06
SINAPI	097592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	10,66	21,35	-	32,01	64,02
SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	4,00	4,93	16,25	-	21,18	84,72
SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	90,00	4,93	20,86	-	25,79	2.321,10
COMPOS	000760	LÂMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	26,00	3,09	23,94	-	27,03	702,79
COMPOS	000842	INST. TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	2,00	0,00	0,00	-	7,97	15,95
COMPOS	000843	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	7,00	5,79	1,03	-	6,82	47,77
SINAPI	098295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	215,60	0,06	1,01	-	1,07	230,69
COMPOS	000825	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	1.120,90	6,57	2,16	-	8,73	9.782,21
COMPOS	000846	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	227,60	16,22	4,50	-	20,72	4.716,92
COMPOS	000831	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1.1/4"	UN	75,00	2,70	1,09	-	3,79	284,56
COMPOS	000828	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	374,00	1,16	0,50	-	1,66	620,43
COMPOS	000835	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	UN	31,00	11,59	2,29	-	13,88	430,25
COMPOS	000841	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	3,00	77,26	88,55	-	165,81	497,43
COMPOS	000320	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO PARA TAMPA RJ	UN	3,00	154,60	104,77	-	259,37	778,10
COMPOS	000372	TAMPA DE F.F. RJ COM BASE	UN	3,00	3,86	207,66	-	211,52	634,57
COMPOS	000548	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE) - 01 UN	UN	7,00	14,29	12,69	-	26,98	188,88
COMPOS	000549	SUPORTE DE TOMADA TELEFÔNICA TIPO RJ-45 2 POSIÇÕES 14,7x19,3mm - R-130 DA MOPA ou equivalente de mesmo padrão de qualidade	UN	2,00	3,86	32,56	-	36,42	72,85
COMPOS	000872	CONDUTETE PARA PONTO DE SOM NO TETO	UN	31,00	13,13	4,71	-	17,84	553,17
COMPOS	000873	CONDUTETE PARA PONTO DE CAMERA	UN	30,00	13,13	4,71	-	17,84	535,33
COMPOS	000452	CABO STP - 4 PARES	M	938,00	5,64	2,00	-	7,65	7.173,05
COMPOS	000045	CABO RGC 59-75 OHMS	M	2.370,00	2,70	1,20	-	3,91	9.261,25
COMPOS	000136	POTENCIÔMETRO PARA SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	UN	3,00	9,87	4,53	-	14,40	43,20
		SPDA/ATERRAMENTO			0,00	0,00	-		
SINAPI	096973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	600,00	10,79	28,78	-	39,57	23.742,00

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	2020000360126870000
BLOCO:	PROTEGIDA / COMPARTILHADA
ÁREA:	1.582,91m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	096974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300,00	12,67	37,98	-	50,65	15.195,00
COMPOS	000714	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	50,00	15,45	5,06	-	20,51	1.025,60
COMPOS	000042	SOLDA EXOTERMICA TAMANHO 115G	UN	60,00	2,14	7,91	-	10,05	603,09
COMPOS	000537	ABRACADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA	UN	80,00	0,39	0,57	-	0,96	76,50
COMPOS	000538	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	20,00	5,79	76,63	-	82,42	1.648,39
COMPOS	000639	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRACADEIRA 2" 3M	UN	6,00	18,00	384,24	-	402,24	2.413,45
COMPOS	000541	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" DUAS DESCIDAS	UN	6,00	12,22	63,31	-	75,53	453,17
COMPOS	000771	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	UN	6,00	51,51	65,47	-	116,98	701,85
COMPOS	000640	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRACADEIRA 2" 3M	UN	20,00	12,46	222,64	-	235,10	4.702,04
SINAPI	096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	30,00	6,62	33,97	-	40,59	1.217,70
COMPOS	000471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	30,00	39,46	28,90	-	68,37	2.051,04
SINAPI	096989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	3,29	79,36	-	82,65	495,90
COMPOS	000536	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/4" X 5/8" COM BUCHA S-11	UN	400,00	1,03	0,48	-	1,51	603,02
SINAPI	095731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00	3,66	3,23	-	6,89	344,50
COMPOS	000776	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	200,00	13,52	5,38	-	18,90	3.780,10
COMPOS	000542	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES PARA BEIRAL	UN	12,00	13,52	52,99	-	66,51	798,13
COMPOS	000543	TERMINAL AÉREO 5/8" X 350MM	UN	70,00	13,52	9,27	-	22,79	1.595,34
COMPOS	000544	MASTRO TELESCÓPICO 5M (4M X Ø 2" + 1M X Ø 1.1/2")	UN	6,00	21,65	399,61	-	421,26	2.527,55
SUB-TOTAL									170.517,31
170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
SINAPI	95489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	10,85	138,46	-	149,31	7.913,43
COMPOS	323	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA CURTO 1.1/4"	UN	10,00	11,98	5,94	-	17,92	179,21
COMPOS	324	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPIQUE (ENTRADA)	UN	53,00	5,24	5,89	-	11,13	589,97
COMPOS	334	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLA ACIONAMENTO COM ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO	UN	10,00	60,95	188,76	-	249,72	2.497,16
COMPOS	812	ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	17,00	12,81	264,60	-	277,40	4.715,84
COMPOS	791	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	53,00	5,62	1,69	-	7,31	387,22
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	15,07	87,72	-	102,79	5.447,87
SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	2,24	2,95	-	5,19	275,07
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	59,00	1,73	36,69	-	38,42	2.266,78
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	59,00	2,78	5,37	-	8,15	480,85
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	8,12	51,13	-	59,25	3.140,25
SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	13,79	179,32	-	193,11	2.317,32
SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	2,76	27,23	-	29,99	359,88

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA		
PROCESSO:	2020000360126870000		
BLOCO:	PROTEGIDA / COMPARTILHADA		
ÁREA:	1.582,91m²		

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	784	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	7,49	47,52	-	55,01	55,01
SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	3,15	17,36	-	20,51	246,12
SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	20,48	54,23	-	74,71	747,10
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	21,24	73,59	-	94,83	189,66
SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	21,97	175,46	-	197,43	197,43
SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	7,02	42,93	-	49,95	499,50
COMPOS	788	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 3/4"	UN	49,00	3,00	18,33	-	21,33	1.044,93
SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	47,40	0,40	2,96	-	3,36	159,26
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,50	0,73	10,91	-	11,64	331,74
SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	0,86	18,29	-	19,15	153,20
SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	1,07	30,52	-	31,59	157,95
SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	1,58	1,84	-	3,42	68,40
SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	1,87	5,75	-	7,62	76,20
SINAPI	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,20	12,04	-	14,24	56,96
COMPOS	258	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA UN 13,27	UN	2,00	6,93	13,27	-	20,20	40,39
COMPOS	257	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA	UN	6,00	6,74	4,40	-	11,14	66,84
COMPOS	441	NIPLE DE LATÃO DE 3/4" NPT X 1/4" NPT	UN	20,00	5,99	15,09	-	21,08	421,61
SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,81	8,16	-	10,97	21,94
SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,29	24,39	-	27,68	27,68
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	2,36	1,95	-	4,31	86,20
SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,81	6,88	-	9,69	19,38

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,30	21,32	-	24,62	24,62
SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,06	71,98	-	76,04	152,08
SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,14	2,96	-	6,10	61,00
SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	3,74	11,37	-	15,11	211,54
SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,40	27,13	-	31,53	157,65
SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	3,74	10,53	-	14,27	142,70
SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	3,90	6,34	-	10,24	204,80
COMPOS	41	CAIXA DE PASSAGEM 70X70X80 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	308,73	181,59	-	490,32	980,64
COMPOS	787	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	2,00	3,00	64,32	-	67,32	134,63
COMPOS	380	ALARME SONORO LINHA ACESSIBILIDADE	UN	2,00	8,11	146,63	-	154,74	309,48
SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	22,98	679,68	-	702,66	1.405,32
COMPOS	412	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	60,00	3,00	3,64	-	6,64	398,11
COMPOS	379	PORTA GRELHA QUADRADA PVC CROMADO, DIAM. 150MM	UN	60,00	3,74	6,36	-	10,10	606,24
SUB-TOTAL									40.027,17
SINAPI	172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
SINAPI	87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	193,14	13,31	29,99	-	43,30	8.362,96
SINAPI	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	18,85	28,19	28,60	-	56,79	1.070,21
COMPOS	577	ALVENARIA DE CANALETA DE CONCRETO PREENCHIDO DE 9X19X19CM, (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM PREPARO EM BETONEIRA (CONCRETO FCK-20MPA)	M2	13,00	27,44	40,80	-	68,24	887,16
SUB-TOTAL									10.320,33
COMPOS	174	IMPERMEABILIZAÇÃO							
COMPOS	340	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	9.600,00	0,09	0,09	-	0,17	1.674,47
SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	13,46	14,57	16,03	0,02	30,62	412,16
COMPOS	338	REGULARIZAÇÃO (1:3). ESP. 2CM	M2	13,04	11,51	8,78	-	20,29	264,63
COMPOS	339	MANTA AUTO-PROTEGIDA ALUMÍNIO TIPO III-B	M2	13,04	24,75	47,20	-	71,95	938,26
SUB-TOTAL									3.289,53
	177	ESTRUTURAS METÁLICAS							

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA		
PROCESSO:	2020000360126870000		
BLOCO:	PROTEGIDA / COMPARTILHADA		
ÁREA:	1.582,91m²		



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M. OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	341	ESTRUTURA METÁLICA SAC 300	KG	92,89	0,00	14,12	-	14,12	1.311,98
								SUB-TOTAL	1.311,98
COMPOS	178	COBERTURAS							
COMPOS	342	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, 60CM	M	3,80	39,19	20,28	-	59,47	225,97
COMPOS	343	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,10	18,41	15,03	-	33,44	404,62
SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO_AF_07/2019	M2	14,59	2,43	58,32	-	60,75	886,34
								SUB-TOTAL	1.516,93
COMPOS	180	ESQUADRIAS METÁLICAS							
COMPOS	7	PORTA GRADE EM FERRO MECÂNICO - ALOJAMENTOS	M2	6,72	80,95	1.237,03	-	1.317,99	8.856,86
COMPOS	817	PORTA GRADE EM FERRO MECÂNICO - ALOJAMENTOS - 80X210 CM - SOMENTE GRADE E FERROLHO E DOBRADIÇAS E CHAPA DA GRADE (PORTAL JÁ FIXADO)	M2	94,08	60,28	963,78	-	1.024,05	96.342,86
COMPOS	159	PORTA METÁLICA CASE - PG- UMA FOLHA - 90X210 CM	M2	15,12	47,08	784,72	-	831,81	12.576,94
COMPOS	12	PORTA METÁLICA CASE - PG1/PG5 - 100X280 CM	M2	6,30	47,08	545,28	-	592,36	3.731,87
COMPOS	160	PORTA METÁLICA CASE - PG2- UMA FOLHA - 230X210 CM	M2	38,64	47,08	530,44	-	577,52	22.315,37
COMPOS	161	PORTA METÁLICA CASE - PG4- UMA FOLHA - 150X280 CM	M2	4,20	47,08	632,32	-	679,40	2.853,49
COMPOS	9	PORTA METÁLICA CASE - P/P3/PS - UMA FOLHA - 90X210 CM	M2	5,67	47,08	544,34	-	591,42	3.353,37
COMPOS	152	PORTA METÁLICA CASE - P - UMA FOLHA - 80X210 CM	M2	8,40	47,08	486,77	-	533,85	4.484,35
COMPOS	153	PORTA METÁLICA CASE - P3 - UMA FOLHA - 70X210 CM	M2	1,47	47,08	436,37	-	483,46	710,68
COMPOS	155	JANELA DE AÇO TIPO CORRER/BASCULANTE/VIDRO J - 180X170 CM	M2	33,15	134,02	491,47	-	625,49	20.735,08
COMPOS	157	JANELA DE AÇO TIPO CORRER/BASCULANTE/VIDRO J3/J5/J6 - 120X70 CM	M2	0,84	134,02	624,44	-	758,46	637,11
COMPOS	104	BRISE DE AÇO PREENCHIDO C/ CONCRETO 30 MPA	M	50,40	11,26	145,11	-	156,37	7.880,97
								SUB-TOTAL	184.478,96
SINAPI	72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	102,59	10,50	365,99	-	376,49	38.624,11
								SUB-TOTAL	38.624,11
SINAPI	182	REVESTIMENTO DE PAREDES							
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	555,95	1,49	1,55	-	3,04	1.690,10
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	264,87	11,88	15,58	0,03	27,49	7.281,39
COMPOS	406	BARRA LISA	M2	651,42	25,77	11,19	-	36,95	24.072,07
								SUB-TOTAL	33.043,56
SINAPI	183	FORROS							
SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	541,68	0,73	2,77	-	3,50	1.895,88

Handwritten signature

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	202000360126870000
BLOCO:	PROTEGIDA / COMPARTILHADA
ÁREA:	1.582,91m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015	M2	541,68	17,92	17,31	0,03	35,26	19.099,64
								SUB-TOTAL	20.995,52
	184	REVESTIMENTO DE PISO							
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	331,95	7,35	14,67	0,08	22,10	7.336,10
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	97,82	43,42	31,57	-	74,99	7.335,74
COMPOS	349	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5)	M2	495,25	14,56	15,35	-	29,91	14.813,41
COMPOS	350	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO, ESP. 2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	1.302,37	19,12	97,54	-	116,66	151.929,64
COMPOS	351	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	1.318,54	0,00	20,94	-	20,94	27.610,23
COMPOS	482	PISO PODOTÁTIL CONCRETO 25X25 DIRECIONAL	M2	104,20	26,11	65,55	-	91,66	9.551,24
								SUB-TOTAL	218.576,36
	185	FERRAGENS							
SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	18,00	17,23	172,52	-	189,75	3.415,50
COMPOS	407	CADEADO 30MM	UN	100,00	0,00	21,76	-	21,76	2.176,00
								SUB-TOTAL	5.591,50
	188	PINTURA							
SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	1.665,89	0,66	2,17	-	2,83	4.714,47
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1.665,89	12,55	6,59	-	19,14	31.885,13
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1.665,89	3,15	6,65	-	9,80	16.325,72
SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	3.312,94	0,50	2,12	-	2,62	8.679,90
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	3.312,94	5,84	4,24	-	10,08	33.394,44
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	3.312,94	3,50	7,62	-	11,12	36.839,89
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_06/2014	M2	1.495,75	0,95	1,34	-	2,29	3.425,27
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF_06/2014	M2	1.495,75	3,07	12,67	-	15,74	23.543,11
COMPOS	360	PINTURA ESMALTE/ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2	999,67	15,85	6,57	-	22,42	22.408,96
COMPOS	361	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO, DUAS DEMÃOS, 50 MICRONS	M2	9,05	4,21	6,66	-	10,86	98,31
								SUB-TOTAL	181.315,20
	189	DIVERSOS							
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.582,91	2,27	0,63	-	2,89	4.579,95
COMPOS	362	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	98,95	118,09	153,55	-	271,64	26.878,66
COMPOS	139	BANCO DE CONCRETO POLIDO 2,0 X 0,4M	UN	15,00	90,36	134,75	1,33	226,45	3.396,68
COMPOS	137	CAMA DE CONCRETO MACIÇO 100X235X40CM EMMASSADA E PINTADA FCK 15 MPA	UN	5,00	339,84	417,02	3,80	760,66	3.803,31
COMPOS	141	BANCO DE CONCRETO POLIDO 1,20 X 0,40M	UN	11,00	68,73	81,86	0,85	151,44	1.665,81



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: PROTEGIDA / COMPARTILHADA

ÁREA: 1.582,91m²

TABELA I	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	363	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	15,00	9,20	8,25	-	17,45	261,74
COMPOS	364	BANCADA DE GRANITO COM ESPELHO	M2	4,04	52,76	420,04	-	472,80	1.910,12
COMPOS	142	ENVELOPAMENTO VASO FCK 15 MPA	UN	52,00	51,82	24,88	0,67	77,37	4.023,10
COMPOS	143	ENVELOPAMENTO LAVATÓRIO FCK 15 MPA	M2	52,00	113,53	72,94	1,45	187,92	9.771,98
COMPOS	382	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRÁ	M	23,07	118,09	153,55	-	271,64	6.266,71
SUB-TOTAL									62.558,05
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA									283.844,53
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									708.173,25
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									992.017,78


Marsou Engenharia Ltda.
Eng. Vicente Souto Jr.
CPF: 50.5715/D



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

OBRA:	202000360126870000
PROCESSO:	PASSARELA
BLOCO:	59,29 m²
ÁREA:	

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
TRANSPORTES									
COMPOS	165	TRANSPORTES							
	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,08	10,88	50,39	-	61,27	188,90
SUB-TOTAL									188,90
SERVIÇO EM TERRA									
COMPOS	166	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	55,40	2,84	0,00	-	2,84	157,45
SUB-TOTAL									157,45
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,93	8,02	-	12,95	51,80
SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	14,56	15,71	-	30,27	363,24
SUB-TOTAL									415,04
IMPERMEABILIZAÇÃO									
COMPOS	174	REGULARIZAÇÃO (1:3), ESP. 2CM	M2	59,29	11,51	8,78	-	20,29	1.203,22
COMPOS	339	MANTA AUTO-PROTEGIDA ALUMINIO TIPO III-B	M2	59,29	24,75	47,20	-	71,95	4.266,08
SUB-TOTAL									5.469,30
ESQUADRIAS METÁLICAS									
COMPOS	180	PORTA METÁLICA CASE - PG4 - 150X280 CM	M²	2,52	47,08	571,60	-	618,68	1.559,08
SUB-TOTAL									1.559,08
REVESTIMENTO DE PAREDES									
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	87,10	11,88	15,58	0,03	27,49	2.394,38
COMPOS	347	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VETICAL DESCE 2,5CM)	M2	12,07	48,25	15,81	-	64,06	773,21
SUB-TOTAL									3.167,59
REVESTIMENTO DE PISO									
COMPOS	184	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	32,22	43,42	31,57	-	74,99	2.416,25
COMPOS	350	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO, ESP. 2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	59,29	19,12	97,54	-	116,66	6.916,55
SUB-TOTAL									9.332,80
COMPOS	188	PINTURA							

40

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	2020000360126870000
BLOCO:	PASSARELA
ÁREA:	59,29 m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	M.ØBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	59,29	0,66	2,17	-	2,83	167,79
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,29	12,55	6,59	-	19,14	1.134,81
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	59,29	3,15	6,65	-	9,80	581,04
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	87,10	0,72	1,27	-	1,99	173,33
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	87,10	3,07	12,67	-	15,74	1.370,95
COMPOS	360	PINTURA ESMALTE/ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2	15,12	15,85	6,57	-	22,42	338,94
SUB-TOTAL									3.766,86
COMPOS	189	DIVERSOS							
	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	59,29	2,27	0,63	-	2,89	171,55
SUB-TOTAL									171,55
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA									8.477,98
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									15.750,59
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									24.228,57

Eng.º Marcelo Lirio

Eng.º Vitor de Souza Jr.

CPF: 00.000.000/00

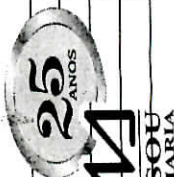
OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: UNIDADE SERVIÇOS

ÁREA: 518,64m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
	165	TRANSPORTES							
COMPOS	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	18,15	10,88	50,39	-	61,27	1.112,18
								SUB-TOTAL	1.112,18
	166	SERVIÇO EM TERRA							
COMPOS	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	251,58	2,84	0,00	-	2,84	715,02
COMPOS	302	APOLOAMENTO	M2	35,94	6,04	0,00	-	6,04	217,22
								SUB-TOTAL	932,24
	169	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
SINAPI	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	972,00	0,78	2,39	-	3,17	3.081,24
SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	1,04	3,38	-	4,42	375,70
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	2,01	7,31	-	9,32	559,20
SINAPI	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	23,53	55,36	-	78,89	78,89
SINAPI	093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	2,38	9,02	-	11,40	330,60
SINAPI	093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	7,16	57,18	-	64,34	128,68
SINAPI	096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	6,62	33,97	-	40,59	243,54
SINAPI	091979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	1,00	12,15	16,31	-	28,46	28,46
SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	16,48	17,05	-	33,53	134,12
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	7,82	8,41	-	16,23	146,07
SINAPI	091959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	12,15	13,47	-	25,62	153,72
SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	16,48	18,52	-	35,00	70,00
COMPOS	727	LUMINARIA PARA JARDIM CIPOSTE 2,5M, BASE CONC. E 02 GLOBOS/LEITOSOS	UN	6,00	112,93	480,12	-	593,05	3.558,27
COMPOS	779	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR 25A - 30mA	UN	12,00	23,18	129,58	-	152,76	1.833,10
SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	22,97	23,89	-	46,86	93,72
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,87	60,25	-	75,12	75,12
COMPOS	740	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	2,00	115,89	422,04	-	537,93	1.075,86
COMPOS	748	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	11,20	10,58	-	21,78	108,91
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61,00	10,01	9,59	-	19,60	1.195,60



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: UNIDADE SERVIÇOS

ÁREA: 518,64m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	2,00	3,29	11,00	-	14,29	28,58
SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	2,00	10,97	54,86	-	65,83	131,66
COMPOS	315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	6,00	25,13	107,03	-	132,16	792,98
COMPOS	315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	43,00	25,13	107,03	-	132,16	5 683,00
SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	3,00	10,66	21,35	-	32,01	96,03
SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 P	UN	12,00	4,93	16,25	-	21,18	254,16
SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 P	UN	86,00	4,93	20,86	-	25,79	2 217,94
COMPOS	760	LÂMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	12,00	3,09	23,94	-	27,03	324,36
COMPOS	842	INST. TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	6,00	0,00	0,00	-	7,97	47,85
SINAPI	98295	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"x4"x2"	M	433,40	0,06	1,01	-	1,07	463,74
COMPOS	825	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	248,60	6,57	2,16	-	8,73	2 169,56
COMPOS	846	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	47,50	16,22	4,50	-	20,72	984,42
COMPOS	831	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	14,00	2,70	1,09	-	3,79	53,12
COMPOS	828	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1.1/4"	UN	83,00	1,16	0,50	-	1,66	137,69
COMPOS	835	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	UN	8,00	11,59	2,29	-	13,88	111,03
COMPOS	410	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10CM	UN	1,00	48,29	39,97	-	88,26	88,26
COMPOS	841	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	UN	1,00	77,26	88,55	-	165,81	165,81
COMPOS	320	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50CM FUNDO DE CONCRETO PARA TAMPA R1	UN	1,00	154,60	104,77	-	259,37	259,37
COMPOS	372	TAMPA DE Fo.Fo. R1 COM BASE	UN	1,00	3,86	207,66	-	211,52	211,52
COMPOS	549	SUPOORTE DE TOMADA TELEFÔNICA TIPO RJ-45 2 POSIÇÕES 14,7x19,3mm - R-130 DA MOPA ou equivalente de mesmo padrão de qualidade	UN	6,00	3,86	32,56	-	36,42	218,54
COMPOS	872	CONDULETE PARA PONTO DE SOM NO TETO	UN	12,00	13,13	4,71	-	17,84	214,13
COMPOS	861	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN	2,00	6,57	9,94	-	16,51	33,01
COMPOS	873	CONDULETE PARA PONTO DE CÂMERA	UN	7,00	13,13	4,71	-	17,84	124,91
COMPOS	45	CABO RGC 59-75 OHMS	M	245,00	2,70	1,20	-	3,91	957,39
COMPOS	136	POTENCIÔMETRO PARA SISTEMA DE SONORIZAÇÃO	UN	2,00	9,87	4,53	-	14,40	28,80
SINAPI	96973	SPDA/ATERRAMENTO	M	300,00	10,79	28,78	-	39,57	11 871,00
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	200,00	12,67	37,98	-	50,65	10 130,00
COMPOS	714	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	20,00	15,45	5,06	-	20,51	410,24
COMPOS	42	SOLDA EXOTÉRMICA TAMANHO 115G	UN	30,00	2,14	7,91	-	10,05	301,54
COMPOS	537	ABRACADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA	UN	40,00	0,39	0,57	-	0,96	38,25
COMPOS	538	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	8,00	5,79	76,63	-	82,42	659,36
COMPOS	639	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRACADEIRA 2" 3M	UN	3,00	18,00	384,24	-	402,24	1 206,72
COMPOS	541	ABRACADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" DUAS DESCIDAS	UN	3,00	12,22	63,31	-	75,53	226,58

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	202000360126870000
BLOCO:	UNIDADE SERVIÇOS
ÁREA:	518,64m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	771	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	UN	3,00	51,51	65,47	-	116,98	350,93
COMPOS	640	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRAÇADEIRA 2" 3M	UN	12,00	12,46	222,64	-	235,10	2.821,22
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	6,62	33,97	-	40,59	487,08
COMPOS	471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	39,46	28,90	-	68,37	820,41
SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	3,29	79,36	-	82,65	247,95
COMPOS	536	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/4" X 5/8" COM BUCHA S-11	UN	150,00	1,03	0,48	-	1,51	226,13
SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	3,66	3,23	-	6,89	137,80
COMPOS	776	SUORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	70,00	13,52	5,38	-	18,90	1.323,04
COMPOS	542	SUORTE ISOLADOR SIMPLES PARA BEIRAL	UN	8,00	13,52	52,99	-	66,51	532,08
COMPOS	543	TERMINAL AÉREO 5/8" X 350MM	UN	21,00	13,52	9,27	-	22,79	478,60
COMPOS	544	MASTRO TELESCÓPICO 5M (4M X Ø 2" + 1M X Ø 1.1/2")	UN	3,00	21,65	399,61	-	421,26	1.263,77
SUB-TOTAL									62.601,36

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	10,85	138,46	-	149,31	597,24
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	2,78	23,02	-	25,80	103,20
COMPOS	787	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	4,00	3,00	64,32	-	67,32	269,26
COMPOS	324	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPUDE (ENTRADA)	UN	4,00	5,24	5,89	-	11,13	44,53
COMPOS	791	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	5,62	1,69	-	7,31	29,22
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	1,73	36,69	-	38,42	192,10
COMPOS	815	TANQUE INOX EM BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA	UN	1,00	210,42	1.686,76	-	1.899,18	1.899,18
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	1,52	6,76	-	8,28	41,40
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	2,78	5,37	-	8,15	40,75
COMPOS	786	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	4,00	18,37	22,93	-	41,29	165,16
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	8,12	51,13	-	59,25	237,00
COMPOS	617	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	UN	4,00	18,41	21,50	-	39,91	159,62
SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	13,16	161,33	-	174,49	1.919,39
SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	2,10	30,57	-	32,67	359,37
SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	13,79	179,32	-	193,11	193,11
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	15,07	87,72	-	102,79	513,95
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	2,77	12,25	-	15,02	75,10

44

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA			
PROCESSO:	202000360126870000			
BLOCO:	UNIDADE SERVIÇOS			
ÁREA:	518,64m²			

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	446	BRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	5,00	7,49	0,54	-	8,03	40,14
COMPOS	447	SUORTE PARA COLETOR	UN	5,00	14,03	6,25	-	20,28	101,39
SUB-TOTAL									14.372,27
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
COMPOS	172	DIVISÓRIA PAINEL E RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	32,10	0,15	84,02	-	84,17	2.701,89
COMPOS	416	FERRAGENS PARA PORTA DIVISÓRIA, PERFIL EM ALUMÍNIO	UN	3,00	0,00	107,98	-	107,98	323,94
SINAPI	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 VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	7,32	28,19	28,60	-	56,79	415,70
SUB-TOTAL									3.441,54
IMPERMEABILIZAÇÃO									
COMPOS	174	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	5.600,00	0,09	0,09	-	0,17	976,77
SUB-TOTAL									976,77
COBERTURAS									
SINAPI	094213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	M2	6,34	2,43	58,32	-	60,75	385,09
SUB-TOTAL									385,09
ESQUADRIAS METÁLICAS									
COMPOS	180	PORTA METÁLICA CASE - P3 - UMA FOLHA - (70/ 80 / 90) X210 CM	M2	30,87	47,08	436,37	-	483,46	14.924,34
COMPOS	153	PORTA METÁLICA CASE - P4 - 60X180 CM	M2	8,64	47,08	433,57	-	480,65	4.152,85
COMPOS	107	PORTA METÁLICA CASE - P5 - 140X210 CM	M2	5,88	47,08	550,83	-	597,91	3.515,73
COMPOS	106	PORTA METÁLICA CASE - PG4- UMA FOLHA - 150X280 CM	M2	4,20	47,08	632,32	-	679,40	2.853,49
COMPOS	161	PORTÃO EM TELA ARAME FºGº Nº 12 #2, MOLDURAS TUBO DE AÇO FºGº	M2	4,00	48,12	394,88	1,45	444,45	1.777,78
COMPOS	151	JANELA DE AÇO TIPO CORRER/BASCULANTE/VIDRO J8/J9/J10/J11/J12/J13/J17/J20 - 200X70 CM	M2	3,78	134,02	503,49	-	637,52	2.409,81
COMPOS	156	JANELA DE AÇO TIPO CORRER/BASCULANTE/VIDRO J8/J9/J10/J11/J12/J13/J17/J20 - 200X70 CM	M2	8,46	134,02	503,49	-	637,52	5.393,38
COMPOS	103	GRADE METÁLICA PARA J11/J17/J16 - 180X136 CM	M2	40,79	50,26	457,28	-	507,54	20.702,69
COMPOS	156	JANELA DE AÇO TIPO CORRER/BASCULANTE/VIDRO J8/J9/J10/J11/J12/J13/J17/J20 - 200X70 CM	M2	63,36	134,02	503,49	-	637,52	40.392,98
SUB-TOTAL									96.123,05
VIDROS									
SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	39,30	10,50	152,64	-	163,14	6.411,40
SINAPI	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,06	11,67	143,69	-	155,36	475,40
SUB-TOTAL									6.886,80
182	REVESTIMENTOS DE PAREDES								

46

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA		
PROCESSO:	2020000360126870000		
BLOCO:	UNIDADE SERVIÇOS		
ÁREA:	518,64m²		

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	301,30	14,12	24,47	-	38,59	11.627,17
	SUB-TOTAL								11.627,17
COMPOS	184	REVESTIMENTO DE PISO							
	095241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	117,68	7,35	14,67	0,08	22,10	2.600,73
	000348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/PILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	87,64	43,42	31,57	-	74,99	6.572,32
	000350	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO, ESP. 2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	506,08	19,12	97,54	-	116,66	59.037,41
	000351	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	258,89	0,00	20,94	-	20,94	5.421,16
	000482	PISO PODOTÁTIL CONCRETO 25X25 DIRECIONAL	M2	20,35	26,11	65,55	-	91,66	1.865,33
SUB-TOTAL									75.496,95
COMPOS	186	MARCENARIA							
	355	PRATELEIRA EST. CAIBRO 4+1, TÁBUAS APARELHADAS E ENVERNIZADAS	M	21,25	153,94	187,36	-	341,30	7.252,55
	356	TÁBUA APARELHADA PARA GUICHÊ	M	3,30	104,73	80,70	-	185,44	611,95
SUB-TOTAL									7.864,49
SINAPI	188	PINTURA							
	088482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	468,21	0,66	2,17	-	2,83	1.325,03
	088496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	468,21	12,55	6,59	-	19,14	8.961,54
	088486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	468,21	3,15	6,65	-	9,80	4.588,46
	088483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	692,73	0,50	2,12	-	2,62	1.814,95
	088497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	692,73	5,84	4,24	-	10,08	6.982,72
	088489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	692,73	3,50	7,62	-	11,12	7.703,16
	088415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	642,05	0,95	1,34	-	2,29	1.470,29
	088423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	642,05	3,07	12,67	-	15,74	10.105,87
	360	PINTURA ESMALTE/ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2	324,87	15,85	6,57	-	22,42	7.282,40
SUB-TOTAL									50.234,42
COMPOS	189	DIVERSOS							
	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	518,64	2,27	0,63	-	2,89	1.500,62
	363	SUORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1.1/4"	UN	26,00	9,20	8,25	-	17,45	453,69
	364	BANCADA DE GRANITO COM ESPELHO	M2	20,71	52,76	420,04	-	472,80	9.791,75
	382	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRÁ	M	4,88	118,09	153,55	-	271,64	1.325,60
SUB-TOTAL									13.071,66

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: CASA MOTOR BOMBA

ÁREA: 7,48m²



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
	165	TRANSPORTES							
COMPOS	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,26	10,88	50,39	-	61,27	16,04
								SUB-TOTAL	16,04
	166	SERVIÇO EM TERRA							
COMPOS	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	21,12	2,84	0,00	-	2,84	60,03
COMPOS	302	APILOAMENTO	M2	21,12	6,04	0,00	-	6,04	127,65
								SUB-TOTAL	187,67
	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
COMPOS	707	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	UN	2,00	5,79	2,36	-	8,15	16,31
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,58	3,50	-	10,08	40,32
COMPOS	384	CHAVE MAGNÉTICA C/RELE REGULAGEM 10,5 - 16,5A	UN	1,00	54,08	170,10	-	224,18	224,18
COMPOS	385	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO - 20A	UN	1,00	54,08	103,98	-	158,06	158,06
SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	7,19	3,83	-	11,02	44,08
SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	2,38	9,02	-	11,40	11,40
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,16	57,18	-	64,34	64,34
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00	0,78	1,69	-	2,47	128,44
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	7,82	8,41	-	16,23	16,23
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,83	280,98	-	294,81	294,81
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	3,29	11,00	-	14,29	28,58
SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	10,97	54,86	-	65,83	131,66
		SPDA/ATERRAMENTO (RESERVATÓRIO)			0,00	0,00	-		
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00	10,79	28,78	-	39,57	1.978,50
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50,00	12,67	37,98	-	50,65	2.532,50
COMPOS	714	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	2,00	15,45	5,06	-	20,51	41,02
COMPOS	42	SOLDA EXOTÉRMICA TAMANHO 115G	UN	4,00	2,14	7,91	-	10,05	40,21
COMPOS	537	ABRACADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA	UN	4,00	0,39	0,57	-	0,96	3,83

6

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	2020000360126870000
BLOCO:	CASA MOTOR BOMBA
ÁREA:	7,48m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	Q'DE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	538	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	1,00	5,79	76,63	-	82,42	82,42
COMPOS	639	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRAÇADEIRA 2" 3M	UN	1,00	18,00	384,24	-	402,24	402,24
COMPOS	541	ABRAÇADEIRA-GUIA REFORCADA 2" DUAS DESCIDAS	UN	1,00	12,22	63,31	-	75,53	75,53
COMPOS	771	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	UN	1,00	51,51	65,47	-	116,98	116,98
COMPOS	640	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRAÇADEIRA 2" 3M	UN	4,00	12,46	222,64	-	235,10	940,41
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	6,62	33,97	-	40,59	162,36
COMPOS	471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	39,46	28,90	-	68,37	273,47
SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	3,29	79,36	-	82,65	82,65
COMPOS	536	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/4" X 5/8" COM BUCHA S-11	UN	24,00	1,03	0,48	-	1,51	36,18
SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1,00	3,66	3,23	-	6,89	6,89
COMPOS	776	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	10,00	13,52	5,38	-	18,90	189,01
COMPOS	542	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES PARA BEIRAL	UN	2,00	13,52	52,99	-	66,51	133,02
COMPOS	544	MASTRO TELESCÓPICO 5M (4M X Ø 2" + 1M X Ø 1.1/2")	UN	1,00	21,65	399,61	-	421,26	421,26
SUB-TOTAL									8.676,88
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
SINAPI	170	89710	UN	2,00	1,82	5,90	-	7,72	15,44
COMPOS	404	RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	3,00	11,88	-	14,88	29,75
COMPOS	405	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM. 100MM	UN	2,00	3,74	6,68	-	10,42	20,85
SINAPI	89711	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100MM	M	0,60	7,81	5,64	-	13,45	8,07
SUB-TOTAL									74,11
IMPERMEABILIZAÇÃO									
COMPOS	174	338	M2	7,88	11,51	8,78	-	20,29	159,87
COMPOS	339	REGULARIZAÇÃO (1:3). ESP. 2CM	M2	7,88	24,75	47,20	-	71,95	566,84
SUB-TOTAL									726,72
ESQUADRIAS METÁLICAS									
COMPOS	180	2	M2	0,40	134,02	253,43	-	387,45	154,98
COMPOS	419	JANELA METÁLICA CASE - J14/J15 - BASCULANTE - "100X40" CM	M2	1,47	164,88	267,09	-	431,97	634,99
SUB-TOTAL									789,97
VIDROS									
SINAPI	181	72117	M2	0,38	10,50	152,64	-	163,14	61,99
SUB-TOTAL									61,99
FORROS									
SUB-TOTAL									61,99

2

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: CASA MOTOR BOMBA

ÁREA: 7,48m²



TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTD	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNIT. (R\$)	Q. TOTAL (R\$)
SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,97	0,73	2,77	-	3,50	20,90
SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	5,97	17,92	17,31	0,03	35,26	210,50
SUB-TOTAL									231,40
SINAPI	184	REVESTIMENTO DE PISO							
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,08	7,35	14,67	0,08	22,10	134,37
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2:5:3:5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCOVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	4,82	43,42	31,57	-	74,99	361,46
COMPOS	349	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2:5:3:5)	M2	6,08	14,56	15,35	-	29,91	181,86
COMPOS	387	RODAPÉ DE MASSA	M	10,14	8,60	1,04	-	9,64	97,76
SUB-TOTAL									775,45
SINAPI	188	PINTURA							
SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4,97	0,66	2,17	-	2,83	14,07
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,97	12,55	6,59	-	19,14	95,13
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4,97	3,15	6,65	-	9,80	48,71
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,35	0,72	1,27	-	1,99	34,53
SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,35	5,84	4,24	-	10,08	174,89
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,35	3,50	7,62	-	11,12	192,93
COMPOS	357	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS COM SELADOR	M2	30,89	9,33	4,29	-	13,62	420,77
COMPOS	360	PINTURA ESMALTE/ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2	5,21	15,85	6,57	-	22,42	116,79
SUB-TOTAL									1.097,80
COMPOS	189	DIVERSOS							
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	7,48	2,27	0,63	-	2,89	21,64
SUB-TOTAL									21,64
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA									4.009,00
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									8.650,68
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									12.659,68

[Handwritten signature]
 Eng.º Roberto Souto Jr.
 CREA-SP 100.170

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA				
PROCESSO:	202000360126870000				
BLOCO:	QUADRA				
ÁREA:	634,27m²				

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	165	TRANSPORTES							
	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,50	10,88	50,39	-	61,27	520,97
								SUB-TOTAL	520,97
COMPOS	166	SERVIÇO EM TERRA							
	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO, SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	326,43	2,84	0,00	-	2,84	927,75
	302	APOLOAMENTO	M2	326,43	6,04	0,00	-	6,04	1.972,94
								SUB-TOTAL	2.900,70
COMPOS	169	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	388	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U", DIAM. 3/4"	UN	56,00	0,39	0,23	-	0,62	34,51
	389	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U", DIAM. 1"	UN	8,00	0,39	0,32	-	0,71	5,65
	312	BUCHA E ARUELA METÁLICA 3/4"	PR	40,00	0,39	1,13	-	1,52	60,65
	319	BUCHA E ARUELA METÁLICA 1"	PR	8,00	0,39	1,40	-	1,79	14,29
	313	BUCHA E ARUELA METÁLICA 1.1/2"	PR	2,00	1,55	2,54	-	4,09	8,17
	370	BUCHA E ARUELA METÁLICA 2"	PR	4,00	2,32	4,82	-	7,14	28,55
	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	9,07	19,97	-	29,04	29,04
	093018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	8,84	4,94	-	13,78	13,78
	093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	2,38	9,02	-	11,40	68,40
SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	7,16	57,18	-	64,34	64,34
	093673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	14,87	60,25	-	75,12	150,24
	091871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	102,00	4,48	3,47	-	7,95	810,90
	091864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	27,00	3,96	4,71	-	8,67	234,09
	093008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	33,00	2,93	6,15	-	9,08	299,64
	093009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	2,00	3,37	9,60	-	12,97	25,94
	091928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	344,00	1,04	2,89	-	3,93	1.351,92
	091930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10,00	1,35	4,03	-	5,38	53,80
	391	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10M	UN	2,00	7,73	13,60	-	21,33	42,65
	096985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	2,00	6,62	33,97	-	40,59	81,18
SINAPI	095757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	UN	31,00	4,81	2,42	-	7,23	224,13

6

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA		
PROCESSO:	2020000360126870000		
BLOCO:	QUADRA		
ÁREA:	634,27 m²		

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	095758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	9,00	5,36	2,75	-	8,11	72,99
SINAPI	095760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00	6,99	5,01	-	12,00	132,00
COMPOS	392	CHAPA DE AÇO DE 2" X 1/8"	UN	36,00	9,66	31,73	-	41,39	1.489,96
COMPOS	163	CORRENTE DE AÇO D= 4,2MM, Nº10, P/SUSPENSÃO DE LUMINÁRIAS	M	18,00	12,46	113,67	-	126,13	2.270,34
COMPOS	393	GAIOLA DE PROTEÇÃO DE FERRO CA-50 8,0MM COM PINTURA ANTI-OXIDANTE E ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS	UN	18,00	77,78	94,01	-	171,79	3.092,17
COMPOS	165	SUPORTE P/LUMINÁRIA CHAPA DE AÇO DE 2" X 1/8"	UN	18,00	9,66	6,86	-	16,52	297,29
SINAPI	095781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	9,37	13,10	-	22,47	89,88
SINAPI	095779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	9,01	9,50	-	18,51	111,06
SINAPI	095782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	9,37	13,97	-	23,34	46,68
SINAPI	095795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	12,00	11,46	11,50	-	22,96	275,52
SINAPI	095801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	13,04	14,43	-	27,47	54,94
SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,83	280,98	-	294,81	294,81
COMPOS	552	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	1,16	2,36	-	3,52	91,49
SINAPI	091996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	10,01	9,59	-	19,60	78,40
COMPOS	759	LUMINÁRIA LED PARA GINÁSIO / QUADRA 200W - REFERÊNCIA WAMPA TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UN	18,00	12,46	574,72	-	587,18	10.569,22
		SPDA/ATERRAMENTO			0,00	0,00	-		
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	500,00	10,79	28,78	-	39,57	19.785,00
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	200,00	12,67	37,98	-	50,65	10.130,00
COMPOS	714	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	20,00	15,45	5,06	-	20,51	410,24
COMPOS	42	SOLDA EXOTÉRMICA TAMANHO 115G	UN	40,00	2,14	7,91	-	10,05	402,06
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	19,00	6,62	33,97	-	40,59	771,21
COMPOS	471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	19,00	39,46	28,90	-	68,37	1.298,99
COMPOS	536	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/4" X 5/8" COM BUCHA S-11	UN	300,00	1,03	0,48	-	1,51	452,27
COMPOS	776	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	150,00	13,52	5,38	-	18,90	2.835,08
COMPOS	543	TERMINAL AÉREO 5/8" X 350MM	UN	57,00	13,52	9,27	-	22,79	1.299,06
								SUB-TOTAL	59.952,53
	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							

6



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: QUADRA

ÁREA: 634,27m²

MARSOU
ENGENHARIA

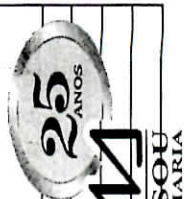
TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	089449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,30	0,73	10,91	-	11,64	38,41
								SUB-TOTAL	38,41
SINAPI	178	COBERTURAS							
SINAPI	094213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	4,39	2,43	58,32	-	60,75	266,81
								SUB-TOTAL	266,81
COMPOS	184	REVESTIMENTO DE PISO							
COMPOS	349	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5)	M2	326,43	14,56	15,35	-	29,91	9.763,84
COMPOS	340	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	11.272,75	0,09	0,09	-	0,17	1.966,24
								SUB-TOTAL	11.730,08
SINAPI	188	PINTURA							
SINAPI	088487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	255,36	2,42	6,38	-	8,80	2.247,17
SINAPI	088483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	255,36	0,50	2,12	-	2,62	669,04
COMPOS	361	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO. DUAS DEMÃOS, 50 MICRONS	M2	95,11	4,21	6,66	-	10,86	1.033,26
SINAPI	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	316,13	6,27	2,96	-	9,23	2.917,88
								SUB-TOTAL	6.867,35
COMPOS	189	DIVERSOS							
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	634,27	2,27	0,63	-	2,89	1.835,18
COMPOS	401	TRAVAS FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS 3X2M - 2 UNIDADES	CJ	1,00	862,02	1.653,42	-	2.515,45	2.515,45
COMPOS	400	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNIDADES	CJ	1,00	2.620,71	4.169,81	-	6.790,53	6.790,53
COMPOS	403	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	351,58	722,33	-	1.073,90	1.073,90
COMPOS	402	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENTADAS/PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNIDADES	CJ	1,00	684,50	2.155,73	-	2.840,23	2.840,23
								SUB-TOTAL	15.055,28
								CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA	34.324,27
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	63.007,87
								CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO	97.332,13

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA				
PROCESSO:	202000360126870000				
BLOCO:	CASA GRUPO GERADOR / SUBESTAÇÃO				
ÁREA:	16,34m²				

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	165	TRANSPORTES							
	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,57	10,88	50,39	-	61,27	35,04
								SUB-TOTAL	35,04
COMPOS	166	SERVIÇO EM TERRA							
	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	14,20	2,84	0,00	-	2,84	40,36
	302	APILOAMENTO	M2	14,20	6,04	0,00	-	6,04	85,82
								SUB-TOTAL	126,18
SINAPI	169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	2,61	4,93	-	7,54	7,54
	701	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-18	UN	1,00	7,73	113,48	-	121,21	121,21
COMPOS	246	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 4"	UN	2,00	9,66	5,79	-	15,45	30,90
	704	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 4"	UN	2,00	21,25	41,61	-	62,86	125,71
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	32,00	12,67	37,98	-	50,65	1.620,80
COMPOS	705	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,25	20,33	51,40	-	71,72	89,65
	708	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	78,84	759,81	-	838,65	838,65
	709	CAIXA METÁLICA PARA T.C. 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	78,84	759,81	-	838,65	838,65
COMPOS	471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	39,46	28,90	-	68,37	68,37
	711	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	UN	1,00	3,86	65,26	-	69,12	69,12
	712	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 230MM	UN	3,00	7,73	29,35	-	37,08	111,23
COMPOS	714	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	3,00	15,45	5,06	-	20,51	61,54
	250	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	2,00	69,53	434,54	-	504,07	1.008,15
	720	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	12,00	77,26	75,23	-	152,49	1.829,88
COMPOS	391	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10M	UN	2,00	7,73	13,60	-	21,33	42,65
	722	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00	15,45	10,00	-	25,45	101,81
	723	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00	15,45	29,40	-	44,85	134,56
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	6,62	33,97	-	40,59	324,72
	725	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	7,73	46,94	-	54,67	164,00
	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1,02	3,87	-	4,89	4,89
COMPOS	726	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	4,00	21,25	18,08	-	39,33	157,31
	728	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	15,45	10,69	-	26,14	78,43
	729	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC./PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST. C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,80	208,26	225,85	-	434,11	1.649,62
COMPOS	730	NIPLE METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 1 1/4"	UN	1,00	3,86	10,22	-	14,08	14,08
	731	NIPLE METÁLICO Fo.Zo. DIÂMETRO 4"	UN	2,00	21,25	84,63	-	105,88	211,75
	251	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	3,00	11,59	7,85	-	19,44	58,32

2



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: CASA GRUPO GERADOR / SUBESTAÇÃO

ÁREA: 16,34m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	255	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	57,95	228,45	-	286,40	859,19
COMPOS	735	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 100MM)	M	1,70	377,86	223,88	-	601,74	1.022,96
SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	212,64	473,79	2,54	688,97	688,97
COMPOS	736	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	5,00	0,00	140,00	-	140,00	700,00
COMPOS	737	PROTECTOR PARA PARA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	0,58	16,73	-	17,31	51,93
COMPOS	742	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	15,45	2,67	-	18,12	18,12
SINAPI	73624	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1,00	39,35	35,92	-	75,27	75,27
COMPOS	754	SUORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	15,45	29,55	-	45,00	135,01
COMPOS	744	SUORTE Z COMPLETO	UN	3,00	15,45	25,66	-	41,11	123,34
COMPOS	176	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/CABO 10MM2	UN	1,00	13,52	2,92	-	16,44	16,44
COMPOS	746	TERMINAL DE PRESSÃO 16MM3	UN	1,00	13,52	2,87	-	16,39	16,39
COMPOS	181	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50MM2	UN	1,00	15,45	5,07	-	20,52	20,52
COMPOS	747	TERMINAL DE PRESSÃO 95MM3	UN	2,00	17,38	9,21	-	26,59	53,19
COMPOS	188	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,00	17,38	13,66	-	31,04	31,04
SINAPI	73857/5	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	99,50	16.518,38	-	16.617,88	16.617,88
COMPOS	749	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 600:5 A	UN	3,00	12,88	74,92	-	87,80	263,39
COMPOS	761	DISJUNTOR TRIPOLAR 500A	UN	1,00	34,77	2.358,81	-	2.393,58	2.393,58
COMPOS	765	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V 40 KA	UN	3,00	38,63	96,88	-	135,51	406,53
COMPOS	766	PLACA DE COBRE 200X40X10 MM	UN	1,00	25,88	71,85	-	97,73	97,73
COMPOS	767	CAIXA DE PASSAGEM 110X110X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	576,45	311,57	-	888,02	888,02
COMPOS	768	TERMINAL DE PRESSÃO 185 MM3	UN	4,00	21,25	26,70	-	47,94	191,77
COMPOS	192	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO	UN	1,00	30,54	199,54	-	230,08	230,08
COMPOS	769	PARAFUSO CABEÇA ABALADA M16X45MM COM ARUELA QUADRADA E PORCA	UN	1,00	0,25	2,66	-	2,91	2,91
COMPOS	770	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM COM ARUELA QUADRADA E PORCA	UN	2,00	0,25	4,44	-	4,69	9,39
COMPOS	349	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5)	M2	3,75	14,56	15,35	-	29,91	112,17
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,00	7,62	412,36	-	419,98	419,98
COMPOS	820	GRUPO MOTOR GERADOR 200KVA 380V COM REDUTOR DE RUÍDO MÍNIMO DE 75 dB E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	UN	1,00	309,04	131.840,00	300,10	132.449,14	132.449,14
SUB-TOTAL									167.658,46
SINAPI	89737	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	4,93	8,02	-	12,95	12,95
SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	14,56	15,71	-	30,27	121,08

Handwritten signature

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA				
PROCESSO:	2020000360126870000				
BLOCO:	CASA GRUPO GERADOR / SUBESTAÇÃO				
ÁREA:	16,34m²				

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	Q. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
	172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						SUB-TOTAL	134,03
SINAPI	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	9,80	28,19	28,60	-	56,79	556,54
	175	ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO						SUB-TOTAL	556,54
COMPOS	417	EMBOÇO (ISOLANTE TÉRMICO E ACÚSTICO) COM VERMICULITA (1C1:2CH:1ARM:8,3333VERM) ESP.=3CM	M2	55,40	14,46	21,02	-	35,47	1.965,28
	176	ESTRUTURA DE MADEIRA						SUB-TOTAL	1.965,28
SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	21,50	5,54	25,52	-	31,06	667,79
	178	COBERTURAS						SUB-TOTAL	667,79
COMPOS	610	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	21,50	5,46	48,81	-	54,26	1.166,70
COMPOS	342	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26, 60CM	M	5,00	39,19	20,28	-	59,47	297,33
COMPOS	343	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	14,04	18,41	15,03	-	33,44	469,50
	180	ESQUADRIAS METÁLICAS						SUB-TOTAL	1.933,52
COMPOS	156	JANELA DE AÇO TIPO CORRER/BASCULANTE/VIDRO J8/J9/J10/J11/J12/J13/J17/J20 - 200X70 CM	M2	1,08	134,02	503,49	-	637,52	688,52
COMPOS	419	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	2,52	164,88	267,09	-	431,97	1.088,55
COMPOS	6	CHAPA XADREZ ANTIDERRAPANTE NAS CANALETAS	M2	0,61	26,22	818,83	-	845,05	515,48
	182	REVESTIMENTO DE PAREDES						SUB-TOTAL	2.292,55
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,80	1,49	1,55	-	3,04	29,79
SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	9,80	2,85	1,98	-	4,83	47,33
SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,60	11,88	15,58	0,03	27,49	538,80

2

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA				
PROCESSO:	202000360126870000				
BLOCO:	CASA GRUPO GERADOR / SUBESTAÇÃO				
ÁREA:	16,34m²				

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
CAMPOS	347	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VETICAL DESCE 2,5CM)	M2	20,20	42,94	14,07	-	57,01	1.151,60
								3,00	1.767,53
	183	FORROS							
SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,10	0,73	2,77	-	3,50	80,85
SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	23,10	17,92	17,31	0,03	35,26	814,51
								SUB-TOTAL	895,36
	184	REVESTIMENTO DE PISO							
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	14,20	7,35	14,67	0,08	22,10	313,82
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	7,12	43,42	31,57	-	74,99	533,95
COMPOS	349	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5)	M2	10,75	14,56	15,35	-	29,91	321,54
SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	3,45	2,12	45,08	-	47,20	162,84
								SUB-TOTAL	1.332,15
	188	PINTURA							
SINAPI	88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	14,00	0,66	2,17	-	2,83	39,62
SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,00	12,55	6,59	-	19,14	267,96
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	14,00	3,15	6,65	-	9,80	137,20
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	43,06	0,72	1,27	-	1,99	85,69
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	43,06	3,07	12,67	-	15,74	677,76
COMPOS	357	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS COM SELADOR	M2	80,05	9,33	4,29	-	13,62	1.090,40
COMPOS	360	PINTURA ESMALTE/ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2	9,72	15,85	6,57	-	22,42	217,89
								SUB-TOTAL	2.516,52
	189	DIVERSOS							
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	16,34	2,27	0,63	-	2,89	47,28
								SUB-TOTAL	47,28
								CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA	11.716,86
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	170.211,38

25 ANOS

MARSOU ENGENHARIA

OBRA:

PROCESSO:

BLOCO:

ÁREA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

2020000360126870000

CASA GRUPO GERADOR / SUBESTAÇÃO

16,34m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									181.928,23



MARSOU ENGENHARIA EIRELI

 Eng. Vicente Souto JR

 CREA-GO: 5215/D



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

OBRA:	2020000360126870000
PROCESSO:	VESTIÁRIO
BLOCO:	52,24m²
ÁREA:	

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	'M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	165	TRANSPORTES							
	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,83	10,88	50,39	-	61,27	112,02
								SUB-TOTAL	112,02
COMPOS	166	SERVIÇOS EM TERRA							
	305	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA ESCAVADA	M2	50,80	2,84	0,00	-	2,84	144,38
	302	APILOAMENTO	M2	50,80	6,04	0,00	-	6,04	307,04
								SUB-TOTAL	451,42
COMPOS	169	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	244	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	2,00	35,03	15,00	-	50,03	100,05
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,00	0,78	1,69	-	2,47	340,86
COMPOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,00	1,04	2,89	-	3,93	330,12
	715	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	8,00	11,20	2,49	-	13,69	109,54
	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	2,38	9,02	-	11,40	102,60
COMPOS	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,87	60,25	-	75,12	75,12
	721	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	1,00	7,73	6,43	-	14,16	14,16
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	7,82	8,41	-	16,23	32,46
COMPOS	474	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A - 30MA	UN	8,00	23,18	129,58	-	152,76	1.222,06
	739	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 48E - 80A	UN	1,00	231,78	334,71	-	566,49	566,49
	751	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	8,00	1,16	1,55	-	2,71	21,67
COMPOS	758	TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	11,20	8,51	-	19,71	78,85
	315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	8,00	25,13	107,03	-	132,16	1.057,30
	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	16,00	4,93	20,86	-	25,79	412,64
								SUB-TOTAL	4.463,93
COMPOS	170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							
	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	10,85	138,46	-	149,31	597,24
	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	2,78	23,02	-	25,80	103,20
COMPOS	791	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	5,62	1,69	-	7,31	29,22
	324	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPUDE (ENTRADA)	UN	4,00	5,24	5,89	-	11,13	44,53
	786	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	4,00	18,37	22,93	-	41,29	165,16
COMPOS	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	1,73	36,69	-	38,42	384,20



CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

OBRA:	2020000360126870000
PROCESSO:	VESTIÁRIO
BLOCO:	52,24m²
ÁREA:	

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	1,73	36,69	-	38,42	307,36
COMPOS	801	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	8,00	5,62	3,29	-	8,91	71,25
COMPOS	797	SIFAO PILAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM. 1"X1.1/2"	UN	8,00	13,48	34,11	-	47,59	380,74
SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	2,24	2,95	-	5,19	41,52
SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	15,07	87,72	-	102,79	205,58
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	2,78	5,37	-	8,15	81,50
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,12	51,13	-	59,25	474,00
COMPOS	617	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	UN	8,00	18,41	21,50	-	39,91	319,25
COMPOS	616	CABIDE TIPO GANCHO DE LOUÇA	UN	8,00	14,72	13,60	-	28,33	226,60
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	18,33	385,42	-	403,75	807,50
COMPOS	788	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 3/4"	UN	17,00	3,00	18,33	-	21,33	362,53
COMPOS	793	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1"	UN	2,00	3,00	75,02	-	78,02	156,04
COMPOS	378	GRELHA QUADRADA EM INOX SIMPLES, DIAM. 150MM	UN	4,00	3,00	23,76	-	26,76	107,02
COMPOS	404	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM. 100MM	UN	6,00	3,00	11,88	-	14,88	89,25
COMPOS	379	PORTA GRELHA QUADRADA PVC CROMADO, DIAM. 150MM	UN	4,00	3,74	6,36	-	10,10	40,42
COMPOS	405	PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100MM	UN	6,00	3,74	6,68	-	10,42	62,54
SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	28,44	220,01	-	248,45	1.490,70
COMPOS	787	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	4,00	3,00	64,32	-	67,32	269,26
SUB-TOTAL									6.816,61
COMPOS	172	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
COMPOS	806	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M²	0,72	62,30	389,56	-	451,86	325,34
SUB-TOTAL									325,34
COMPOS	180	ESQUADRIAS METÁLICAS							
COMPOS	618	PORTA EM CHAPA PWC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM	M2	10,20	119,99	207,95	-	327,94	3.344,97
COMPOS	427	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 COM FERRAGENS	M2	3,78	209,36	366,40	-	575,76	2.176,36
COMPOS	428	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	6,28	114,71	146,75	-	261,46	1.641,98
SUB-TOTAL									7.163,31
SINAPI	181	VIDROS							
SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	6,28	10,50	152,64	-	163,14	1.024,52
SUB-TOTAL									1.024,52
SINAPI	182	REVESTIMENTO DE PAREDE							
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	32,81	1,49	1,55	-	3,04	99,73

6

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	2020000360126870000
BLOCO:	VESTIÁRIO
ÁREA:	52,24m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9,81	12,74	16,46	-	29,20	286,45
SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,90	9,96	15,63	-	25,59	611,60
SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	156,82	10,18	23,12	-	33,30	5.222,11
SUB-TOTAL									6.219,89
SINAPI	87882	FORROS CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	50,46	0,73	2,77	-	3,50	176,61
SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	50,46	17,92	17,31	0,03	35,26	1.779,22
SUB-TOTAL									1.955,83
SINAPI	95241	REVESTIMENTO DE PISO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	43,85	7,35	14,67	0,08	22,10	969,04
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	17,68	43,42	31,57	-	74,99	1.325,86
SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	43,85	5,06	20,84	-	25,90	1.135,66
SUB-TOTAL									3.430,57
SINAPI	100867	FERRAGENS BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	17,23	185,62	-	202,85	811,40
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	17,23	201,02	-	218,25	873,00
COMPOS	24	BARRA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" - PARA CORTINA	M	2,66	16,10	14,75	-	30,85	82,06
SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	11,47	370,22	-	381,69	763,38
SUB-TOTAL									2.529,84
COMPOS	357	PINTURA	M2	9,81	9,33	4,29	-	13,62	133,63
SINAPI	96135	PINTURA LATEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS COM SELADOR APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	9,81	10,05	7,87	-	17,92	175,80

2

25 ANOS

MARSOU ENGENHARIA

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO:

2020000360126870000

BLOCO:

VESTIÁRIO

ÁREA:

52,24m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	139,02	0,95	1,34	-	2,29	318,36
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	139,02	3,07	12,67	-	15,74	2.188,21
SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,46	3,15	6,65	-	9,80	494,51
SINAPI	88495	APLICAÇÃO ELIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	50,46	4,39	2,98	-	7,37	371,89
COMPOS	230	PINTURA ESMALTE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	58,28	15,07	7,28	-	22,35	1.302,56
SUB-TOTAL									4.984,95
COMPOS	189	DIVERSOS							
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	52,24	2,27	0,63	-	2,89	151,15
COMPOS	382	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	7,54	118,09	153,55	-	271,64	2.048,16
COMPOS	364	BANCADA DE GRANITO COM ESPELHO	M2	0,38	52,76	420,04	-	472,80	179,67
COMPOS	141	BANCO DE CONCRETO POLIDO 1,20 X 0,40M	UN	6,70	68,73	81,86	0,85	151,44	1.014,63
SUB-TOTAL									3.393,60
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA									13.550,25
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									29.321,57
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									42.871,82


MARSOU ENGENHARIA EIRELI
 Engº Vicente Souto JR.
 CREA-GO: 5215/D



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: GALPÃO INDUSTRIAL

ÁREA: 743,43m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	164	SERVIÇOS PRELIMINARES							
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,04	25,47	10,13	-	35,60	179,42
								SUB-TOTAL	179,42
COMPOS	165	TRANSPORTES							
	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	26,02	10,88	50,39	-	61,27	1.594,23
								SUB-TOTAL	1.594,23
COMPOS	169	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	244	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	11,00	35,03	15,00	-	50,03	550,28
COMPOS	388	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U", DIAM. 3/4"	UN	282,00	0,39	0,23	-	0,62	173,80
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.263,00	0,78	1,69	-	2,47	5.589,61
COMPOS	706	CAIXA MET. HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	UN	11,00	5,79	1,19	-	6,98	76,83
COMPOS	707	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	UN	10,00	5,79	2,36	-	8,15	81,55
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	6,58	3,50	-	10,08	292,32
COMPOS	713	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	42,00	13,13	4,03	-	17,16	720,90
COMPOS	716	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM 3/4"	UN	12,00	5,02	3,29	-	8,31	99,74
SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	2,38	9,02	-	11,40	102,60
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	14,87	60,25	-	75,12	75,12
COMPOS	718	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	38,63	96,88	-	135,51	406,53
SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	2,63	2,08	-	4,71	706,50
COMPOS	719	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	282,00	11,59	10,28	-	21,87	6.167,06
COMPOS	722	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	15,45	10,00	-	25,45	25,45
SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	10,00	10,21	-	20,21	80,84
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	7,82	8,41	-	16,23	129,84
SINAPI	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	94,00	4,81	2,42	-	7,23	679,62
COMPOS	738	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	115,89	16,73	-	132,62	132,62
COMPOS	752	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	1,16	2,04	-	3,20	6,40
COMPOS	753	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	22,00	1,16	2,04	-	3,20	70,38
COMPOS	758	TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	17,00	11,20	8,51	-	19,71	335,12
COMPOS	315	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65, PARA 02 LÂMPADAS	UN	12,00	25,13	107,03	-	132,16	1.585,95
SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	24,00	4,93	20,86	-	25,79	618,96
COMPOS	756	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	11,00	12,46	52,39	-	64,85	713,37
COMPOS	757	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	8,11	5,72	-	13,83	27,66
COMPOS	758	TOMADA HEXAGONAL 2P+T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	22,00	11,20	8,51	-	19,71	433,68



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360128870000

BLOCO: GALPÃO INDUSTRIAL

ÁREA: 743,43m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
COMPOS	759	LUMINARIA LED PARA GINÁSIO / QUADRA 200W - REFERÊNCIA WAMPA TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UN	18,00	12,46	574,72	-	587,18	10.569,22
SINAPI	96973	SPDA/ATERRAMENTO	M	300,00	10,79	28,78	-	39,57	11.871,00
SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	200,00	12,67	37,98	-	50,65	10.130,00
COMPOS	714	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	20,00	15,45	5,06	-	20,51	410,24
COMPOS	42	SOLDA EXOTERMICA TAMANHO 115G	UN	30,00	2,14	7,91	-	10,05	301,54
COMPOS	537	ABRACADEIRA TIPO D 1" COM CUNHA	UN	40,00	0,39	0,57	-	0,96	38,25
COMPOS	538	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	UN	8,00	5,79	76,63	-	82,42	659,36
COMPOS	639	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRACADEIRA 2" 3M	UN	4,00	18,00	384,24	-	402,24	1.608,97
COMPOS	541	ABRACADEIRA-GUIA REFORCADA 2" DUAS DESCIDAS	UN	4,00	12,22	63,31	-	75,53	302,11
COMPOS	771	BASE METÁLICA PARA MASTRO 2"	UN	4,00	51,51	65,47	-	116,98	467,90
COMPOS	640	CONJUNTO PARA ESTAIS RÍGIDO + ABRACADEIRA 2" 3M	UN	16,00	12,46	222,64	-	235,10	3.761,63
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	21,00	6,62	33,97	-	40,59	852,39
COMPOS	471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	21,00	39,46	28,90	-	68,37	1.435,73
SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	3,29	79,36	-	82,65	330,60
COMPOS	536	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/4" X 5/8" COM BUCHA S-11	UN	300,00	1,03	0,48	-	1,51	452,27
SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	3,66	3,23	-	6,89	137,80
COMPOS	776	SUORTE ISOLADOR SIMPLES	UN	150,00	13,52	5,38	-	18,90	2.835,08
COMPOS	542	SUORTE ISOLADOR SIMPLES PARA BEIRAL	UN	8,00	13,52	52,99	-	66,51	532,08
COMPOS	543	TERMINAL AÉREO 5/8" X 350MM	UN	36,00	13,52	9,27	-	22,79	820,46
COMPOS	544	MASTRO TELESCÓPICO 5M (4M X Ø 2" + 1M X Ø 1 1/2")	UN	4,00	21,65	399,61	-	421,26	1.685,03
SUB-TOTAL									69.084,37
SINAPI	95469	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UN	8,00	10,85	138,46	-	149,31	1.194,48
SINAPI	100849	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,78	23,02	-	25,80	51,60
COMPOS	812	ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	12,81	264,60	-	277,40	2.219,22
COMPOS	791	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	8,00	5,62	1,69	-	7,31	58,45
COMPOS	323	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA CURTO 1 1/4"	UN	8,00	11,98	5,94	-	17,92	143,37
COMPOS	324	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1 1/2" - ESPUDE (ENTRADA)	UN	8,00	5,24	5,89	-	11,13	89,05
COMPOS	786	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA - EMBUTIR	UN	8,00	18,37	22,93	-	41,29	330,33
SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,44	220,01	-	248,45	496,90
SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,78	5,37	-	8,15	16,30
SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1,73	36,69	-	38,42	76,84
SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	4,96	102,71	-	107,67	215,34

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	202000360126870000
BLOCO:	GALPÃO INDUSTRIAL
ÁREA:	743,43m²

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	2,10	30,57	-	32,67	261,36
COMPOS	797	SIFAO P/LAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM. 1"X1.1/2"	UN	8,00	13,48	34,11	-	47,59	380,74
SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	3,14	35,61	-	38,75	310,00
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,50	118,96	-	127,46	1.019,68
COMPOS	471	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	39,46	28,90	-	68,37	273,47
COMPOS	789	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1.1/2"	UN	2,00	3,00	79,59	-	82,59	165,18
COMPOS	378	GRELHA QUADRADA EM INOX SIMPLES. DIAM. 150MM	UN	6,00	3,00	23,76	-	26,76	160,53
COMPOS	794	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100MM	UN	8,00	3,00	2,04	-	5,04	40,28
COMPOS	336	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAM. 50MM	UN	2,00	2,62	4,65	-	7,27	14,54
COMPOS	795	PORTA GRELHA QUADRADA PVC BRANCO, DIAM. 150MM	UN	6,00	3,74	6,36	-	10,10	60,62
COMPOS	798	PORTA GRELHA QUADRADO P/GRELHA RED BRANC. 100 MM	UN	8,00	3,74	3,29	-	7,03	56,27
SUB-TOTAL									7.634,55
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS									
SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,50	28,19	28,60	-	56,79	255,56
SUB-TOTAL									255,56
COBERTURAS									
SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,23	4,25	30,75	-	35,00	1.163,05
SUB-TOTAL									1.163,05
ESQUADRIAS METÁLICAS									
COMPOS	180	PORTÃO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	42,00	45,38	247,66	-	293,04	12.307,82
COMPOS	618	PORTA EM CHAPA P/WC - PRE-MOLD.PPM-4 C/FERRAGEM	M2	5,45	119,99	207,95	-	327,94	1.785,62
COMPOS	817	PORTA GRADE EM FERRO MECÂNICO - ALOJAMENTOS - 80X210 CM - SOMENTE GRADE E FERROLHO E DOBRADIÇAS E CHAPA DA GRADE (PORTAL JÁ FIXADO)	M2	7,56	60,28	963,78	-	1.024,05	7.741,84
COMPOS	427	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 COM FERRAGENS	M2	6,72	209,36	366,40	-	575,76	3.869,09
COMPOS	9	PORTA METÁLICA CASE - PIP3/PS - UMA FOLHA - 90X210 CM	M2	3,78	47,08	544,34	-	591,42	2.235,58
COMPOS	14	JANELA METÁLICA BASCULANTE 180X100 (JF1)	M2	57,60	50,38	224,71	-	275,08	15.844,89
COMPOS	14	JANELA METÁLICA BASCULANTE 160 X 120 (JF2)	M2	7,68	50,38	224,71	-	275,08	2.112,65
COMPOS	14	JANELA METÁLICA BASCULANTE 150X120 (JF3)	M2	1,20	50,38	224,71	-	275,08	330,10
COMPOS	14	JANELA METÁLICA BASCULANTE 300X40 (JF4)	M2	2,40	50,38	224,71	-	275,08	660,20
COMPOS	14	JANELA METÁLICA BASCULANTE 100X40 (JF5)	M2	0,80	50,38	224,71	-	275,08	220,07
SUB-TOTAL									47.107,86
VIDROS									
SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 4MM	M2	129,49	10,50	152,64	-	163,14	21.125,00
SUB-TOTAL									21.125,00

66

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIAIRA
PROCESSO:	202000360126870000
BLOCO:	GALPÃO INDUSTRIAL
ÁREA:	743,43m²

MARSOU ENGENHARIA									
TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
	182	REVESTIMENTO DE PAREDE							
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	143,79	1,49	1,55	-	3,04	437,12
SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	143,79	12,74	16,46	-	29,20	4.198,67
SINAPI	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,27	9,96	15,63	-	25,59	416,35
SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	16,27	10,18	23,12	-	33,30	541,79
COMPOS	406	BARRA LISA	M2	106,85	25,77	11,19	-	36,95	3.948,45
								SUB-TOTAL	9.542,38
	184	REVESTIMENTO DE PISO							
SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	31,64	7,35	14,67	0,08	22,10	699,24
COMPOS	348	PASSEIO DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2,5:3,5) (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	91,85	43,42	31,57	-	74,99	6.888,04
								SUB-TOTAL	7.587,28
	185	FERRAGENS							
SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	17,23	201,02	-	218,25	1.309,50
								SUB-TOTAL	1.309,50
	188	PINTURA							
COMPOS	360	PINTURA ESMALTE/ESQUADRIA DE FERRO COM FUNDO ANTI-CORROSIVO	M2	365,89	15,85	6,57	-	22,42	8.201,92
SINAPI	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	580,73	1,25	12,05	-	13,30	7.723,71
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	799,42	3,50	7,62	-	11,12	8.889,55
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.380,14	0,72	1,27	-	1,99	2.746,48
								SUB-TOTAL	27.561,66
	189	DIVERSOS							
COMPOS	362	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	743,43	2,27	0,63	-	2,89	2.151,02
COMPOS	364	BANCADA DE GRANITO COM ESPELHO	M2	42,02	52,76	420,04	-	472,80	19.867,19
COMPOS	800	BASE DE BANCADA REBOCADA	M	15,22	73,38	30,14	-	103,52	1.575,61
								SUB-TOTAL	23.593,82
								CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA	55.768,61
								CUSTO TOTAL DO MATERIAL	161.970,08

67



OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 2020000360126870000

BLOCO: GALPAO INDUSTRIAL

ÁREA: 743,43m²

MARSOU
ENGENHARIA

TABELA	CÓDIGO	SERVIÇO	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	C. UNITÁRIO (R\$)	C. TOTAL (R\$)
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									217.738,68

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO:

2020000360126870000

BLOCO:

IMPLANTAÇÃO

ÁREA:

39.345,81m²

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
	164	SERVIÇOS PRELIMINARES							
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	34.479,71	0,15	0,02	0,09	0,26	8.964,72
COMPOS	37	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSIVE PIQUET COM TESTEMUNHA	M2	1.225,99	2,12	0,21	-	2,32	2.847,88
COMPOS	168	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	M2	12,00	3,56	143,13	-	146,68	1.760,21
COMPOS	291	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	11.300,00	0,00	0,86	-	0,86	9.718,00
								SUB-TOTAL	23.290,81
	165	TRANSPORTES							
COMPOS	111	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VG	2,00	185,60	0,00	2.131,26	2.316,86	4.633,71
COMPOS	450	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	24,00	10,88	50,39	-	61,27	1.470,46
								SUB-TOTAL	6.104,17
	166	SERVIÇO EM TERRA/PAVIMENTAÇÃO							
COMPOS	560	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA (PAV. URB)	M3	2.367,85	0,42	0,00	1,66	2,08	4.920,25
COMPOS	561	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-A CAMINHÃO (PAV.URB.)	M3KM	18.523,11	0,00	0,00	1,41	1,41	26.107,75
COMPOS	562	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	422,16	0,39	0,00	2,62	3,01	1.269,65
COMPOS	563	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV.URB.)	M2	7.863,91	0,23	0,00	1,36	1,59	12.467,93
COMPOS	564	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ. C/ INDEINIZ. (PAV.URB.)	M3	1.506,64	0,49	5,00	3,19	8,68	13.082,38
COMPOS	565	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	M3KM	87.357,20	0,00	0,00	1,41	1,41	123.127,24
COMPOS	566	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 39 GOLPES (100% P.I.M.)	M2	1.205,31	2,28	0,00	7,58	9,86	11.885,93
COMPOS	COTAÇÃO	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	T	22,59	0,00	161,78	-	161,78	3.653,78
COMPOS	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE CM-30	T	6,45	0,00	5.935,31	-	5.935,31	38.299,91
COMPOS	567	IMPRIMAÇÃO (PAV. URB)	M2	5.377,41	0,12	0,00	0,37	0,49	2.616,89
COMPOS	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C	T	16,13	0,00	2.629,91	-	2.629,91	42.426,31
COMPOS	568	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	M3KM	5.426,97	0,00	0,00	0,62	0,62	3.386,43
COMPOS	569	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC) (PAV.URB.)	M2	5.377,41	0,87	1,40	2,95	5,22	28.079,28
COMPOS	570	CAPA SELANTE C/PO DE PEDRA (BC)	M2	5.377,41	0,28	0,19	1,03	1,50	8.078,17
COMPOS	571	CALÇADA EM CONCRETO DESEMPENADO 15MPa - ESPESSURA = 5cm (AC/BC)	M2	1.353,05	4,41	24,98	3,24	32,63	44.149,70
COMPOS	573	MEIO FIO COM SARJETA - MFC 03 (AC/BC)	M	806,45	0,82	19,32	0,16	20,31	16.375,35
COMPOS	575	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)	M	395,84	0,66	15,36	0,13	16,16	6.394,88
								SUB-TOTAL	386.321,83
	167	FUNDAÇÕES E SONDAGENS							
COMPOS	171	TRACO DE CONCRETO	UN	1,00	0,00	842,24	-	842,24	842,24
COMPOS	172	CORPO DE PROVA	UN	12,00	0,00	10,80	-	10,80	129,60
								SUB-TOTAL	971,84
	168	ESTRUTURA							
COMPOS	171	TRACO DE CONCRETO	UN	1,00	0,00	842,24	-	842,24	842,24
COMPOS	172	CORPO DE PROVA	UN	12,00	0,00	10,80	-	10,80	129,60
								SUB-TOTAL	971,84
	169	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
SINAPI	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	84,00	0,78	2,39	-	3,17	266,28

5

Página 1 de 7

OBRA:

CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO:

2020000360126870000

BLOCO:

IMPLANTACÃO

ÁREA:

39.345,81m²

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.706,00	1,35	4,61	-	5,96	45.927,76
SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.681,00	0,32	8,97	-	9,29	43.486,49
SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	1,66	13,85	-	15,51	1.861,20
SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.063,00	1,90	18,93	-	20,83	42.972,29
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.018,00	2,26	26,83	-	29,09	29.613,62
SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.026,00	2,74	37,03	-	39,77	80.574,02
SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	2.152,00	0,04	49,23	-	49,27	106.029,04
SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	760,00	0,04	64,06	-	64,10	48.716,00
SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	78,00	0,04	49,23	-	49,27	3.843,06
SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,00	5,54	96,70	-	102,24	31.898,88
SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	338,00	3,96	4,71	-	8,67	2.930,46
SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.156,00	3,37	9,60	-	12,97	27.963,32
SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.307,00	4,48	17,06	-	21,54	28.152,78
SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00	5,58	26,42	-	32,00	2.496,00
COMPOS	819	LUBA PVC ROSQUEAVAL DIAMETRO 1"	UN	112,00	1,93	0,70	-	2,63	294,73
SINAPI	93014	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	718,00	6,79	4,09	-	10,88	7.811,84
SINAPI	93016	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	436,00	8,98	8,80	-	17,78	7.752,08
SINAPI	93017	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	11,18	14,08	-	25,26	656,76
SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	6,62	3,64	-	10,26	369,36
SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	10,17	6,76	-	16,93	423,25
SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	13,45	13,47	-	26,92	538,40
SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,17	6,76	-	16,93	33,86

6

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	2020000360126870000
BLOCO:	IMPLANTAÇÃO
ÁREA:	39.345,81m²

ITABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
COMPOS	710	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	42,00	456,46	274,25	-	730,71	30.689,85
COMPOS	576	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	68,00	81,74	65,41	-	147,15	10.006,42
COMPOS	705	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	m2	41,17	20,33	51,40	-	71,72	2.952,84
SINAPI	101659	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	144,00	11,46	814,26	6,72	832,44	119.871,36
COMPOS	755	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	36,00	24,25	1.355,80	-	1.380,05	49.681,70
COMPOS	466	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	36,00	9,66	133,33	-	142,99	5.147,55
COMPOS	518	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32A	UN	8,00	11,59	8,41	-	20,00	159,99
SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	5,20	68,73	-	73,93	591,44
SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	5,20	68,73	-	73,93	147,86
SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	20,52	102,30	-	122,82	859,74
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	34,69	305,89	-	340,58	340,58
SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	34,69	793,44	-	828,13	1.656,26
COMPOS	175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350A	UN	2,00	34,77	1.180,74	-	1.215,51	2.431,01
COMPOS	761	DISJUNTOR TRIPOLAR 500A	UN	1,00	34,77	2.393,58	-	2.393,58	2.393,58
COMPOS	724	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	38,63	147,75	-	186,38	186,38
COMPOS	740	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	1,00	115,89	422,04	-	537,93	537,93
COMPOS	174	CAIXA P/QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80 X 70 X 20CM	UN	2,00	13,37	265,54	-	278,91	557,81
COMPOS	180	CAIXA P/QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40 X 40 X 15 CM	UN	1,00	13,37	86,84	-	100,21	100,21
COMPOS	762	BARRA DE COBRE 2 1/2" X 3/16"	M	1,20	25,88	271,39	-	297,28	356,73
COMPOS	763	BARRA DE COBRE 1 1/2" X 1/4"	M	0,90	25,88	216,91	-	242,80	218,52
COMPOS	764	BARRA DE COBRE 4" X 1/4"	M	0,90	25,88	579,11	-	604,99	544,49
SUB-TOTAL									744.043,73
170	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
	ÁGUA FRIA								
COMPOS	858	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO (INCLUSO OUTORGA, TESTE DE VAZÃO, ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA, CONFORME PROJETO, PARA VAZÃO 12 M3/H, ATÉ 100M DE PROFUNDIDADE)	M	100,00	8,84	415,06	-	423,90	42.389,85
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	75,60	0,73	10,91	-	11,64	879,98
SINAPI	94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	16,76	130,95	-	147,71	147,71
SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	2,81	6,88	-	9,69	48,45
SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,81	8,16	-	10,97	43,88
SINAPI	89527	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	3,74	10,53	-	14,27	28,54
SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,36	1,95	-	4,31	8,62

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00	202,75	229,76	1,27	433,78	867,56
SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	4,90	18,88	-	23,78	47,56
COMPOS	784	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	7,49	47,52	-	55,01	110,02
SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,40	27,13	-	31,53	31,53
SINAPI	94694	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	5,89	12,12	-	18,01	18,01
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,90	37,48	15,72	-	53,20	1.005,48
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	18,90	22,73	9,52	-	32,25	609,53
SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	4,90	18,88	-	23,78	47,56
SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00	202,75	229,76	1,27	433,78	867,56
COMPOS	881	ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	0,00	0,00	-	7.803,72	7.803,72
COMPOS	882	FOSSA SEPTICA 4500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	2,00	4.254,36	3.549,36	-	5.912,82	11.825,64
COMPOS	883	FOSSA SEPTICA 3500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	2,00	3.163,85	2.748,97	-	3.221,12	6.442,23
COMPOS	557	FOSSA SEPTICA 2000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	2,00	1.686,09	1.535,03	-	0,00	152.275,63
COMPOS	556	DRENAGEM	M	360,00	222,58	200,41	-	422,99	70.624,10
SINAPI	89535	CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA DE CONCRETO	M	187,00	197,68	179,99	-	377,67	2.111,21
SINAPI	72285	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	61,00	3,62	30,99	-	80,62	608,04
SINAPI	89744	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	34,54	46,08	-	1576,41	23.646,15
SINAPI	99245	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00	6,49	10,40	-	489,99	3.674,93
SINAPI	99246	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,95 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	UN	15,00	381,26	1.105,18	89,97	26,99	17.003,70
SINAPI	99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018	M	7,50	69,67	383,60	36,72	52,91	5.396,82
SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	630,00	2,84	24,15	-	86,23	1.293,41
SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	102,00	4,65	48,26	-	45,27	6.382,65
COMPOS	558	GRELHA METÁLICA PARA POÇO DE INFILTRAÇÃO	M	15,00	5,52	80,71	-	SUB-TOTAL	357.046,26
COMPOS	514	ENVELOPAMENTO EM ALVERNARIA DE TUBOS DE DESCIDA 100MM	M	141,00	31,10	14,17	-		
COMPOS	172	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	UN						
COMPOS	533	BOMBA INCÊNDIO 7,5 CV TRIFÁSICA 220/380V BPI-22 R 2 1/2 POL 155 MM IR-3 SCHNEIDER	UN	1,00	299,52	4.588,42	-	4.887,94	4.887,94
SINAPI	83486	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1CV	UN	1,00	207,76	58,81	928,63	1.195,20	1.195,20

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA

PROCESSO: 202000360126870000

BLOCO: IMPLANTACÃO

ÁREA: 39.345,81m²

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	7,98	168,02	-	176,00	352,00
SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	42,00	13,54	60,38	-	73,92	3.104,64
COMPOS	526	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,00	23,18	139,41	-	162,59	162,59
COMPOS	527	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	13,00	23,18	31,86	-	55,03	715,39
SINAPI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	116,37	8,97	95,10	-	104,07	12.110,63
COMPOS	534	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	15,00	34,82	180,00	-	214,82	3.222,30
COMPOS	535	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	6,00	34,82	180,16	-	214,98	1.289,86
COMPOS	524	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"	UN	1,00	113,71	1.778,98	-	1.892,69	1.892,69
COMPOS	525	ADEQUAÇÃO DO ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2"	UN	11,00	83,48	1.306,41	-	1.389,89	15.288,75
SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	19,12	39,19	-	58,31	699,72
COMPOS	530	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	12,00	5,62	128,96	-	134,58	1.614,91
SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	21,24	145,67	-	166,91	1.001,46
SINAPI	99624	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	21,23	236,55	-	257,78	257,78
COMPOS	273	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	2,00	43,06	164,27	-	207,33	414,65
COMPOS	526	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,00	23,18	139,41	-	162,59	162,59
COMPOS	527	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	13,00	23,18	31,86	-	55,03	715,39
COMPOS	531	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	12,00	5,62	70,28	-	75,90	910,75
COMPOS	529	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	5,62	94,28	-	99,90	99,90
COMPOS	532	TAMPA FERRO FUNDIDO (INCENDIO) 40 X 60 CM	UN	1,00	53,43	260,05	-	313,48	313,48
COMPOS	267	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	1,00	18,72	183,90	-	202,62	202,62
SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	24,00	34,59	31,20	-	65,79	1.578,96
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	24,00	1,49	1,55	-	3,04	72,96

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA		
PROCESSO:	202000360126870000		
BLOCO:	IMPLANTAÇÃO		
ÁREA:	39.345,81m²		

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	24,00	12,74	16,46	-	29,20	700,80
	180	ESQUADRIAS METÁLICAS						SUB-TOTAL	52.967,96
COMPOS	63	PORTÃO METÁLICO DO TIPO NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE (3,50X 2,03 M) DE CORRER COM MOTOR SEMI INDUSTRIAL/ CREMALHEIRA / 2 CONTROLES REMOTOS	UN	1,00	205,23	5.581,53	-	5.786,76	5.786,76
COMPOS	64	PORTÃO METÁLICO DO TIPO NYLOFOR 3D OU EQUIVALENTE (1,00 X 2,03 M) DE ABRIR	UN	2,00	0,00	1.101,87	-	1.101,87	2.203,73
COMPOS	65	GRADIL METÁLICO TIPO NYLOFOR 3D H=2,03 M	M	301,20	64,20	893,09	-	957,29	288.336,86
	184	REVESTIMENTO DE PISO						SUB-TOTAL	296.327,35
COMPOS	349	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO 5CM (1:2:5:3:5)	M2	2.565,74	14,56	15,35	-	29,91	76.743,78
COMPOS	482	PISO PODOTÁTIL CONCRETO 25X25 DIRECIONAL	M2	60,02	26,11	65,55	-	91,66	5.501,59
	186	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						SUB-TOTAL	82.245,37
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	17.646,13	218,55	-	17.864,68	178.646,78
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,00	89,03	1,16	-	90,20	9.921,64
SINAPI	101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.985,95	859,67	-	4.845,62	19.382,48
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	9.226,62	305,50	-	9.532,12	95.321,20
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	6.079,14	305,50	-	6.384,65	63.846,46
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	3.706,72	230,37	-	3.937,10	39.370,96
SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	3.739,25	230,37	-	3.969,62	39.696,22
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	17,70	1,18	-	18,89	4.154,72
SINAPI	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	1.932,21	838,75	-	2.770,96	27.709,56
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.100,00	14,95	4,45	-	19,40	40.745,25
	188	PINTURA						SUB-TOTAL	518.795,27
SINAPI	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	345,73	2,38	1,09	-	3,47	1.199,69
SINAPI	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	88,26	0,96	4,75	-	5,71	503,98
SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	171,84	0,44	13,76	0,22	14,42	2.477,93
COMPOS	559	PINTURA DE LOGOTIPO GOINFRA EM RESERVATÓRIO METÁLICO	UN	1,00	655,34	108,90	-	764,23	764,23
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	7.146,00	0,95	1,34	-	2,29	16.364,34
SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	7.146,00	3,07	12,67	-	15,74	112.478,04
	189	DIVERSOS						SUB-TOTAL	133.788,22
COMPOS	231	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	104,95	922,47	-	1.027,42	1.027,42
CCMPOS	232	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	5,43	1.058,84	-	1.064,27	1.064,27

OBRA:	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO:	2020000360126870000
BLOCO:	IMPLANTACÃO
ÁREA:	39.345,81m²

TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	M.OBRA	MATERIAL	EQUIP	CUSTO UNIT. (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF- 05/2018	M2	21.298,53	2,05	4,84	-	6,89	146.746,87
COMPOS	31	MUDAS DE OITI H=1,50 M	UN	50,00	14,79	25,51	-	40,30	2.015,24
COMPOS	30	MUDAS DE PALMEIRA REAL H=1,50 M	UN	38,00	90,26	51,72	-	141,98	5.395,08
COMPOS	32	MUDAS DE PINGO DE OURO	UN	8,00	2,07	1,24	-	3,31	26,50
COMPOS	235	PALMEIRA ARECA BAMBÚ - H 3,00 MT	UN	7,00	88,74	102,50	-	191,24	1.338,71
SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF- 05/2018	UN	103,00	1,32	19,54	-	20,86	2.148,58
COMPOS	40	MURO DE CANALETA H=3 M	M	91,00	395,41	675,84	291,80	1.363,05	124.037,36
COMPOS	870	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	25,00	3,62	12,00	-	15,62	390,60
COMPOS	73	TRAVES EM FERRO GALVANIZADO PARA CAMPO DE FUTEBOL (ASSENT/PINTADAS) - 7,56X2,56M	CJ	1,00	713,47	6.204,83	-	6.918,31	6.918,31
SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	260,00	17,03	118,51	-	135,54	35.240,40
COMPOS	21	ALAMBRADO PARA BOLA (MISTO) PADRÃO	M2	560,00	2,72	57,02	-	59,74	33.454,71
SUB-TOTAL									359.804,05
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA									927.416,91
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									2.035.261,79
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO									2.962.678,70



MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	UNIDADE ADMINISTRATIVA										TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.130,19	0,43%	2.130,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.130,19
SERVIÇOS EM TERRA	1.628,98	0,33%	100,00%	814,49	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43%
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUCTURADO	139.462,60	28,40%	814,49	50,00%	20.919,39	15,00%	1.846,67	1,465,16	41.838,78	10,00%	13.946,26	-	139.462,60
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	12.311,14	2,51%	-	-	-	-	-	-	30,00%	4.924,46	3.693,34	-	12.311,14
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.465,16	0,30%	-	-	-	-	-	-	40,00%	-	30,00%	-	1.465,16
ESQUADRIAS DE MADEIRAS	17.178,44	3,50%	-	-	-	-	-	100,00%	8.589,22	50,00%	-	-	17.178,44
ESQUADRIAS METÁLICAS	58.902,67	12,00%	-	-	-	-	-	29.451,33	50,00%	-	-	-	58.902,67
VIDROS	14.645,08	2,98%	-	-	-	-	-	50,00%	-	-	14.645,08	-	14.645,08
REVESTIMENTO DE PAREDES	13.952,60	2,84%	-	-	2.790,52	5.581,04	40,00%	-	-	-	100,00%	-	13.952,60
REVESTIMENTO DE PISO	120.657,11	24,57%	-	-	-	-	-	-	24.131,42	60.328,55	36.197,13	-	120.657,11
FERRAGENS	1.138,50	0,23%	-	-	-	-	-	-	20,00%	50,00%	30,00%	-	1.138,50
MARCNARIA	10.804,13	2,20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.804,13
PINTURA	82.601,92	16,82%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82.601,92
DIVERSOS	14.160,70	2,88%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.160,70
TOTAL UNIDADE ADMINISTRATIVA	491.039,21	100,00%	2.944,68	21.733,88	25.556,58	7.427,71	35.032,37	81.344,49	79.483,88	93.751,73	92.812,65	50.951,23	491.039,21
			0,60%	4,43%	5,20%	1,51%	7,13%	16,57%	16,19%	19,09%	18,90%	10,38%	100%

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 20200036012887

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	VISITA INTIMA										TOTAL		
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela		300	
TRANSPORTES	96,58	0,16%	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07	-	-	96,58	
			12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	-		
			795,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
SERVIÇO EM TERRA	795,16	1,28%	370,26	1,481,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	795,16	
			20,00%	80,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	2.816,48	4,54%	-	-	844,94	1,126,59	-	-	-	-	-	-	-	2.816,48	
			-	-	30,00%	40,00%	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	30,00%	1,188,00	1,584,00	-	-	-	-	-	-		
			-	-	30,00%	40,00%	-	-	-	-	-	-	-		
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.960,01	6,39%	-	-	1,188,00	1,584,00	-	-	-	-	-	-	-	3.960,01	
			-	-	30,00%	40,00%	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	30,00%	40,00%	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-		
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	2.717,91	4,38%	-	-	2.717,91	-	-	-	-	-	-	-	-	2.717,91	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ESTRUTURAS METÁLICAS	5.590,70	9,01%	-	-	2.795,35	2.795,35	-	-	-	-	-	-	-	5.590,70	
			-	-	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	1.360,66	100,00%	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
COBERTURAS	2.935,94	4,73%	-	-	-	2.935,94	-	-	-	-	-	-	-	2.935,94	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	100,00%	1.863,03	4.347,06	-	-	-	-	-		
			-	-	-	30,00%	70,00%	-	-	-	-	-	-		
ESQUADRIAS METÁLICAS	6.210,09	10,01%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.210,09	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VIDROS	786,33	1,27%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	786,33	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
REVESTIMENTO DE PAREDES	13.204,91	21,29%	-	-	2.640,98	3.961,47	6.602,45	-	-	-	-	-	-	13.204,91	
			-	-	20,00%	30,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-		
			-	-	300,47	450,70	751,17	-	-	-	-	-	-		
			-	-	20,00%	30,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-		
FORROS	1.502,34	2,42%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.502,34	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
REVESTIMENTO DE PISO	9.408,84	15,17%	-	-	-	3.763,54	5.645,30	-	-	-	-	-	-	9.408,84	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PINTURA	7.797,75	12,57%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.797,75	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DIVERSOS	982,49	1,58%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	982,49	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTAL VISITA INTIMA			62.017,49	100,00%	1.177,50	1.493,10	4.762,93	5.748,87	17.815,05	21.429,32	3.137,73	2.842,64	3.610,35	1.58%	62.017,49
					1,90%	2,41%	7,68%	9,27%	28,73%	34,55%	5,06%	4,58%	5,89%	4,00%	

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Engº Visente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D



CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 20200036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	UNIDADE DE CONTROLE										10ª Parcela				TOTAL			
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	10ª Parcela	10ª Parcela	10ª Parcela	10ª Parcela	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
TRANSPORTES	501,19	0,24%	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	50,12	501,19	501,19	501,19	501,19
SERVIÇO EM TERRA	1.001,91	0,48%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	1.001,91	1.001,91	1.001,91	1.001,91
INST. ELÉTR./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	66.399,49	31,77%	601,15	400,76	9.959,92	9.959,92	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	66.399,49	66.399,49	66.399,49	66.399,49
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4.710,44	2,25%	-	706,57	706,57	706,57	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	4.710,44	4.710,44	4.710,44	4.710,44
ESQUADRIAS METÁLICAS	52.926,09	25,33%	-	-	-	-	15.877,83	26.463,05	10.585,22	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	52.926,09	52.926,09	52.926,09	52.926,09
VIDROS	2.128,98	1,02%	-	-	-	-	30,00%	50,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	2.128,98	2.128,98	2.128,98	2.128,98
REVESTIMENTO DE PAREDES	7.158,45	3,43%	-	-	-	-	2.147,53	2.863,38	2.147,53	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	7.158,45	7.158,45	7.158,45	7.158,45
FORROS	8.536,89	4,08%	-	-	-	-	30,00%	40,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	8.536,89	8.536,89	8.536,89	8.536,89
REVESTIMENTO DE PISO	35.284,24	16,88%	-	-	-	-	-	-	10.585,27	14.113,70	14.113,70	10.585,27	10.585,27	10.585,27	10.585,27	10.585,27	35.284,24	35.284,24	35.284,24	35.284,24
FERRAGENS	379,50	0,18%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379,50	379,50	379,50	379,50
PINTURA	24.007,26	11,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.007,26	24.007,26	24.007,26	24.007,26
DIVERSOS	5.952,28	2,85%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.952,28	5.952,28	5.952,28	5.952,28
TOTAL UNIDADE DE CONTROLE	208.986,71	100,00%	651,27	11.117,37	10.716,61	18.075,48	29.376,54	46.830,10	33.975,83	37.786,64	12.629,16	7.827,71	208.986,71	208.986,71	208.986,71	208.986,71	208.986,71	208.986,71	208.986,71	208.986,71
			0,31%	5,32%	5,13%	8,65%	14,06%	22,41%	16,26%	18,08%	6,04%	3,75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 6215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	COBERTURA VISITANTES										270 9ª Parcela	300 10ª Parcela	TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela			
TRANSPORTES	193,00	0,62%	-	-	-	-	-	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	-	193,00
SERVIÇO EM TERRA	113,48	0,36%	-	-	-	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	0,62%
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CAABEAMENTO ESTRUTURADO	12.890,84	41,21%	-	-	-	-	-	113,48	-	-	-	-	-	-	113,48
FORROS	4.248,87	13,58%	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	0,36%
REVESTIMENTO DE PISO	4.613,98	14,75%	-	-	-	-	-	2.578,17	3.222,71	3.222,71	3.222,71	3.222,71	3.222,71	-	12.890,84
PINTURA	4.747,79	15,18%	-	-	-	-	-	20,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	41,21%
DIVERSOS	4.469,72	14,29%	-	-	-	-	-	-	2.124,44	2.124,44	2.124,44	2.124,44	2.124,44	-	4.248,87
TOTAL COBERTURA VISITANTES	31.277,67	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	8,73%	17,22%	5,385,74	7.692,73	8.111,96	4.172,58	3.184,42	31.277,67
														10,18%	100%


MARSOUE ENGENHARIA
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	GUARITA										240	270	300	TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela				
SERVIÇOS PRELIMINARES	57,86	0,13%	-	-	-	-	-	-	57,86	-	-	-	-	-	-	57,86
TRANSPORTES	57,26	0,13%	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	0,13%
SERVIÇO EM TERRA	596,66	1,31%	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	0,13%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	5.514,77	12,09%	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	1,31%
ESTRUTURA	9.737,33	21,34%	-	-	-	-	-	-	973,73	8.763,60	-	-	-	-	-	5.514,77
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CAABEAMENTO ESTRUTURADO	1.589,19	3,48%	-	-	-	-	-	-	10,00%	317,84	953,52	317,84	-	-	-	12,09%
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3.407,00	7,47%	-	-	-	-	-	-	20,00%	511,05	1.703,50	1.192,45	-	-	-	9.737,33
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	2.095,55	4,59%	-	-	-	-	-	-	15,00%	419,11	1.676,44	35,00%	-	-	-	21,34%
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.431,12	3,14%	-	-	-	-	-	-	20,00%	286,22	80,00%	1.144,89	-	-	-	1.589,19
ESTRUTURA DE MADEIRA	198,16	0,43%	-	-	-	-	-	-	20,00%	-	80,00%	198,16	-	-	-	3,48%
COBERTURAS	1.790,63	3,93%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	3,48%
ESQUADRIAS METÁLICAS	4.805,91	10,53%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.790,63	-	-	-	-	0,43%
VIDROS	1.660,77	3,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	3,93%
REVESTIMENTO DE PAREDES	6.400,44	14,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	961,18	3.844,73	-	-	-	4.805,91
FORROS	706,59	1,55%	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	80,00%	-	-	-	10,53%
REVESTIMENTO DE PISO	1.457,68	3,20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,55%
													80,00%		20,00%	3,20%

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 6215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	Parcelas										TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	
PINTURA	3.337,85	7,32%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.668,93	1.668,93	3.337,85
DIVERSOS	774,57	1,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	774,57
TOTAL GUARITA	45.619,35	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,01%	10,01%	45.619,35
											21,28%	21,28%	100%

CASA MOTOR BOMBA

TRANSPORTES	16,04	0,13%	-	-	-	-	-	-	-	-	16,04	16,04	16,04
SERVIÇO EM TERRA	187,67	1,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	93,84	93,84	187,67
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	8.676,88	68,54%	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	8.676,88
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	74,11	0,59%	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	15,00%	74,11
IMPERMEABILIZAÇÃO	726,72	5,74%	-	-	-	-	-	-	-	-	726,72	726,72	726,72
ESQUADRIAS METÁLICAS	789,97	6,24%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%	789,97
VIDROS	61,99	0,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	61,99	61,99	61,99
FORROS	231,40	1,83%	-	-	-	-	-	-	-	-	231,40	231,40	231,40
REVESTIMENTO DE PISO	775,45	6,13%	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%	775,45
PINTURA	1.097,80	8,67%	-	-	-	-	-	-	-	-	876,24	876,24	1.097,80
DIVERSOS	21,64	0,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	20,00%	21,64
TOTAL CASA MOTOR BOMBA	12.659,68	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,12%	3,12%	12.659,68
											24,72%	24,72%	100%



CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	QUADRA										7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	300	TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela						
TRANSPORTES	520,97	0,54%	-	-	-	130,24	130,24	130,24	130,24	130,24	-	-	-	-	-	-	-	520,97
SERVIÇO EM TERRA	2.900,70	2,98%	-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,54%
			-	-	-	2.900,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.900,70
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	59.952,53	61,60%	-	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	2,98%
			-	-	-	5.995,25	20.983,38	20.983,38	11.990,51	20,00%	-	-	-	-	-	-	-	59.952,53
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	38,41	0,04%	-	-	-	10,00%	35,00%	35,00%	20,00%	35,00%	-	-	-	-	-	-	-	61,60%
			-	-	-	-	38,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,41
COBERTURAS	266,81	0,27%	-	-	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	0,04%
			-	-	-	-	266,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266,81
REVESTIMENTO DE PISO	11.730,08	12,05%	-	-	-	-	11.730,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.730,08
PINTURA	6.867,35	7,06%	-	-	-	-	100,00%	-	-	1.373,47	5.493,88	-	-	-	-	-	-	12,05%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.867,35
DIVERSOS	15.055,28	15,47%	-	-	-	-	-	-	-	20,00%	80,00%	-	-	-	-	-	-	7,06%
			-	-	-	-	-	-	-	-	15.055,28	-	-	-	-	-	-	15.055,28
TOTAL QUADRA	97.332,13	100,00%	-	-	-	9.026,19	33.148,93	22.487,10	32.569,91	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	15,47%
			0,00%	0,00%	0,00%	9,27%	34,06%	23,10%	33,57%	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	97.332,13
																		100%

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	UNIDADE PROTEGIDA E COMPARTILHADA										210 7ª Parcela	240 8ª Parcela	270 9ª Parcela	300 10ª Parcela	TOTAL
			30 1ª Parcela	60 2ª Parcela	90 3ª Parcela	120 4ª Parcela	150 5ª Parcela	180 6ª Parcela									
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.337,40	0,13%	1.337,40 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.337,40	
TRANSPORTES	3.394,43	0,34%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	339,44 10,00%	3.394,43	
SERVIÇOS EM TERRA	6.310,43	0,64%	4.417,30 70,00%	1.893,13 30,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.310,43	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	1.415,39	0,14%	-	1.415,39 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.415,39	
ESTRUTURA	7.393,62	0,75%	-	1.848,41 25,00%	5.545,22 75,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.393,62	
INST. ELÉTR./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	170.517,31	17,19%	-	8.525,87 5,00%	8.525,87 5,00%	17.051,73 10,00%	-	-	-	-	-	34.103,46 20,00%	51.155,19 30,00%	51.155,19 30,00%	51.155,19 30,00%	170.517,31	
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	40.027,17	4,03%	-	2.001,36 5,00%	4.002,72 10,00%	4.002,72 10,00%	-	-	-	-	-	10.006,79 25,00%	12.008,15 30,00%	8.005,43 20,00%	-	40.027,17	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	10.320,33	1,04%	-	-	-	5.160,16 50,00%	5.160,16 50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	10.320,33	
IMPERMEABILIZAÇÃO	3.289,53	0,33%	-	493,43 15,00%	493,43 15,00%	2.302,67 70,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.289,53	
ESTRUTURAS METÁLICAS	1.311,98	0,13%	-	-	-	1.311,98 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.311,98	
COBERTURAS	1.516,93	0,15%	-	-	-	-	1.516,93 100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.516,93	
ESQUADRIAS METÁLICAS	184.478,96	18,60%	-	-	-	-	55.343,69 30,00%	73.791,59 40,00%	55.343,69 30,00%	55.343,69 30,00%	55.343,69 30,00%	55.343,69 30,00%	55.343,69 30,00%	55.343,69 30,00%	55.343,69 30,00%	184.478,96	
VIDROS	38.624,11	3,89%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.312,05 50,00%	19.312,05 50,00%	19.312,05 50,00%	19.312,05 50,00%	38.624,11	
REVESTIMENTO DE PAREDES	33.043,56	3,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.521,78 50,00%	16.521,78 50,00%	16.521,78 50,00%	16.521,78 50,00%	33.043,56	
FORROS	20.995,52	2,12%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.696,86 70,00%	6.298,66 30,00%	6.298,66 30,00%	6.298,66 30,00%	20.995,52	
REVESTIMENTO DE PISO	218.576,36	22,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.644,09 25,00%	98.359,36 45,00%	98.359,36 45,00%	98.359,36 45,00%	218.576,36	

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	Parcelas										TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	
FERRAGENS	5.591,50	0,56%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.591,50	0,56%
PINTURA	181.315,20	18,28%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181.315,20	18,28%
DIVERSOS	62.558,05	6,31%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.558,05	6,31%
TOTAL PROTEGIDA E COMPARTILHADA	992.017,78	100,00%	6.094,15 0,61%	16.517,02 1,66%	18.906,67 1,91%	30.168,70 3,04%	62.360,23 6,29%	90.652,81 9,14%	214.351,88 21,61%	203.112,37 20,47%	213.238,57 21,50%	136.615,38 13,77%	992.017,78 100%

PASSARELA													
TRANSPORTES	188,90	0,78%	-	-	-	-	-	-	47,23	47,23	47,23	47,23	188,90
SERVIÇO EM TERRA	157,45	0,65%	-	-	-	-	-	-	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	157,45
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	415,04	1,71%	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	415,04
IMPERMEABILIZAÇÃO	5.469,30	22,57%	-	-	-	-	-	-	4.375,44	1.093,86	20,00%	20,00%	5.469,30
ESQUADRIAS METÁLICAS	1.559,08	6,43%	-	-	-	-	-	-	80,00%	1.559,08	100,00%	100,00%	1.559,08
REVESTIMENTO DE PAREDES	3.167,59	13,07%	-	-	-	-	-	-	1.583,79	1.583,79	50,00%	50,00%	3.167,59
REVESTIMENTO DE PISO	9.332,80	38,52%	-	-	-	-	-	-	4.666,40	4.666,40	50,00%	50,00%	9.332,80
PINTURA	3.766,86	15,55%	-	-	-	-	-	-	3.766,86	3.766,86	100,00%	100,00%	3.766,86
DIVERSOS	171,55	0,71%	-	-	-	-	-	-	171,55	171,55	100,00%	100,00%	171,55
TOTAL PASSARELA	24.228,57	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.995,16 20,62%	8.950,36 36,94%	6.297,42 25,99%	3.985,64 16,45%	24.228,57 100%

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO 5215/D



CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	UNIDADE DE SERVIÇOS										8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela	300	TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela					
TRANSPORTES	1.112,18	0,31%	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	111,22	1.112,18
SERVIÇOS EM TERRA	932,24	0,26%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	932,24
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	62.601,36	17,38%	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	7.825,17	62.601,36
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	15.028,56	4,17%	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	1.502,86	15.028,56
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	14.372,27	3,99%	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	1.437,23	14.372,27
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	3.441,54	0,96%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	3.441,54
IMPERMEABILIZAÇÃO	976,77	0,27%	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77	976,77
COBERTURAS	385,09	0,11%	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09	385,09
ESQUADRIAS METÁLICAS	96.123,05	26,69%	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	28.836,92	96.123,05
VIDROS	6.886,80	1,91%	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80	6.886,80
REVESTIMENTO DE PAREDES	11.627,17	3,23%	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11,627,17	11.627,17
REVESTIMENTO DE PISO	75.496,95	20,96%	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	22.649,09	75.496,95
MARcenARIA	7.864,49	2,18%	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49	7.864,49
PINTURA	50.234,42	13,95%	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50,234,42	50.234,42
DIVERSOS	13.071,66	3,63%	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13,071,66	13.071,66
TOTAL UNIDADE DE SERVIÇOS	360.154,57	100,00%	1.043,46	10.876,47	10.876,47	10.876,47	33.751,54	38.560,44	57.410,80	68.324,35	49.517,59	91.687,83	14.55%	13,75%	18,97%	38.105,62	360.154,57
			0,29%	3,02%	3,02%	3,02%	9,37%	10,71%	15,94%	18,97%	13,75%	14,55%	10,58%	10,58%	10,58%	100%	

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng.º Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	CASA DO GRUPO GERADOR										240	270	300	TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela				
TRANSPORTES	35,04	0,02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,04
SERVIÇOS EM TERRA	126,18	0,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126,18
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/ABEAMENTO ESTRUTURADO	167.658,46	92,16%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.148,77	139.156,52	-	167.658,46
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	134,03	0,07%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,00%	83,00%	-	92,16%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	556,54	0,31%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	556,54
ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	1.965,28	1,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.965,28	-	1.965,28
ESTRUTURA DE MADEIRA	667,79	0,37%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667,79	100,00%	-	667,79
COBERTURAS	1.933,52	1,06%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.933,52	-	-	1.933,52
ESQUADRIAS METÁLICAS	2.292,55	1,26%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.146,28	1.146,28	-	2.292,55
REVESTIMENTO DE PAREDES	1.767,53	0,97%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	-	1.767,53
FORROS	895,36	0,49%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%	-	895,36
REVESTIMENTO DE PISO	1.332,15	0,73%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.332,15	-	-	1.332,15
PINTURA	2.516,52	1,38%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.516,52	2.516,52
DIVERSOS	47,28	0,03%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,28	47,28
TOTAL CASA DO GRUPO GERADOR	181.928,23	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,31%	18,08%	78,20%	1,41%	100,00%

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Engº Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	VESTIÁRIO										TOTAL										
			1ª Parcela		2ª Parcela		3ª Parcela		4ª Parcela		5ª Parcela			6ª Parcela		7ª Parcela		8ª Parcela		9ª Parcela		10ª Parcela	
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300											
TRANSPORTES	112,02	0,26%	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	-	-	-	112,02	
SERVIÇOS EM TERRA	451,42	1,05%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	-	-	-	0,26%	
			451,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	451,42
			100,00%																			1,05%	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.463,93	10,41%	-	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	669,59	-	-	-	4.463,93	
			-	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	-	-	-	10,41%	
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	6.816,61	15,90%	-	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	681,66	-	-	-	6.816,61	
			-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	-	-	-	15,90%	
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	325,34	0,76%	-	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	325,34	-	-	-	325,34	
			-	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-	-	-	0,76%	
ESQUADRIAS METÁLICAS	7.163,31	16,71%	-	-	-	-	-	-	-	5.730,65	1.432,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.163,31	
			-	-	-	-	-	-	-	80,00%	20,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,71%	
VIDROS	1.024,52	2,39%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.024,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.024,52	
			-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,39%	
REVESTIMENTO DE PAREDE	6.219,89	14,51%	-	-	-	3.109,94	3.109,94	3.109,94	3.109,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.219,89	
			-	-	-	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,51%	
FORROS	1.955,83	4,56%	-	-	-	977,91	977,91	977,91	977,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.955,83	
			-	-	-	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,56%	
REVESTIMENTO DE PISO	3.430,57	8,00%	-	-	-	1.715,28	1.715,28	1.715,28	1.715,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.430,57	
			-	-	-	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00%	
FERRAGENS	2.529,84	5,90%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.529,84	-	-	-	-	-	-	2.529,84	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	5,90%	
PINTURA	4.984,95	11,63%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.492,48	2.492,48	2.492,48	2.492,48	-	-	-	4.984,95	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,63%	
DIVERSOS	3.393,60	7,92%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	-	-	-	3.393,60	
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.393,60	3.393,60	3.393,60	3.393,60	-	-	-	7,92%	
TOTAL VESTIÁRIO	42.871,82	100,00%	465,42	1.690,59	7.168,39	5.817,14	5.744,65	9.239,50	6.846,03	13,40%	16,72%	13,57%	13,40%	21,55%	15,97%	13,76%	0,00%	0,00%	-	-	-	42.871,82	
			1,09%	3,94%	16,72%	13,57%	13,40%	21,55%	15,97%	13,76%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-	-	-	100,00%	

MARSOU ENGENHARIA S/A
Engº Vicente Souza JR.
CREA-SC: 5215/D

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012687

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	IMPLANTAÇÃO										240	270	1.300	TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela				
SERVIÇOS PRELIMINARES	23.290,81	0,79%	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	2.329,08	23.290,81
TRANSPORTES	6.104,17	0,21%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	0,79%
SERVIÇO EM TERRAPAVIMENTAÇÃO	386.321,83	13,04%	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	3.052,09	6.104,17
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	971,84	0,03%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	0,21%
ESTRUTURA	971,84	0,03%	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	386.321,83
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	744.043,73	25,11%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	13,04%
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	357.046,26	12,05%	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	826,06	971,84
INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	52.967,96	1,79%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	85,00%	0,03%
ESQUADRIAS METÁLICAS	296.327,35	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	744.043,73
REVESTIMENTO DE PISO	82.245,37	2,78%	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	35.704,63	25,11%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	518.795,27	17,51%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	357.046,26
PINTURA	133.788,22	4,52%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	12,05%
DIVERSOS	359.804,05	12,14%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	52.967,96
TOTAL IMPLANTAÇÃO	2.962.678,70	100,00%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	1.99%	296.327,35

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto J.R.
CREA-GO: 5215/D



CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ATENDIMENTO SÓCIO EDUCATIVO - CASE ITUMBIARA
PROCESSO: 202000036012887

SERVIÇOS	VALOR	Dias: %	GALPÃO										10ª Parcela	300	TOTAL
			1ª Parcela	2ª Parcela	3ª Parcela	4ª Parcela	5ª Parcela	6ª Parcela	7ª Parcela	8ª Parcela	9ª Parcela	10ª Parcela			
SERVIÇOS PRELIMINARES	179,42	0,08%	-	-	179,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,42
TRANSPORTES	1.594,23	0,73%	-	-	199,28	199,28	199,28	199,28	199,28	199,28	199,28	199,28	199,28	199,28	1.594,23
INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	69.084,37	31,73%	-	-	8.635,55	8.635,55	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	69.084,37
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	7.634,55	3,51%	-	-	763,45	763,45	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	7.634,55
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	255,56	0,12%	-	-	255,56	255,56	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	255,56
COBERTURAS	1.163,05	0,53%	-	-	1.163,05	1.163,05	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	1.163,05
ESQUADRIAS METÁLICAS	47.107,86	21,64%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.107,86
VIDROS	21.125,00	9,70%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.125,00
REVESTIMENTO DE PAREDE	9.542,38	4,38%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.542,38
REVESTIMENTO DE PISO	7.587,28	3,48%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.587,28
FERRAGENS	1.309,50	0,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.309,50
PINTURA	27.561,66	12,66%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.561,66
DIVERSOS	23.593,82	10,84%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.593,82
TOTAL GALPÃO	217.738,68	100,00%	0,00%	0,00%	9,77%	11,01%	5,06%	4,03%	8,76%	8,76%	33,51%	68,93%	31,66%	17,62%	217.738,68
CUSTO ORÇAMENTO	5.730.550,60	84,65%	71.289,29	353.943,62	407.913,27	432.226,23	400.212,03	726.833,89	1.000.510,64	1.075.512,83	810.918,59	451.440,20	5.730.550,60		
BDI (18,32% / 13,51%)	1.039.436,69	15,35%	19.604,56	97.334,50	112.176,15	118.862,21	110.058,31	199.810,57	275.140,43	295.765,03	223.009,51	124.146,06	1.575.901,42		
TOTAL COM BDI	6.769.987,29	100,00%	84.220,11	418.143,74	481.902,68	510.625,65	472.804,54	858.375,40	1.181.958,40	1.270.554,87	958.007,16	533.324,74	6.769.987,29		
PERCENTUAIS			1,24%	6,18%	7,12%	7,54%	6,98%	12,68%	17,46%	18,77%	14,15%	7,88%			
TOTALS ACUMULADOS			84.220,11	502.363,85	984.266,52	1.494.892,17	1.967.696,71	2.826.072,12	4.008.060,51	5.276.655,38	6.236.662,55	6.769.987,29			
PERCENTUAIS ACUMULADOS			1,24%	7,42%	14,54%	22,08%	29,06%	41,74%	59,20%	77,97%	92,12%	100,00%			

MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng. Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5245/D

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS ONERADOS DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACORDAO 2.622/2013 – TCU – PLENARIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos						Resultado (*)
						ISS (6)	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	
BDI ESTIMADO	4,00%	7,20%	0,28%	0,12%	0,97%	0,87%	3,0%	29,02%	0,65%	3,00%	0,00%	18,32%

2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	Tributos						Resultado(*)
						ISS (6)	ALÍQUOTA	BASE DE CÁLCULO	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	
BDI REDUZIDO ESTIMADO	3,45%	4,80%	0,28%	0,06%	0,56%				0,65%	3,00%	0,00%	13,51%

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado. (" ex ante ")

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2019 a 10/2020)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100} \right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:
 DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
 DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.

(6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU- Plenário

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

onde:
 AC = taxa de administração central
 S = taxa de seguros
 R = taxa de riscos
 G = taxa de garantias
 DF = taxa de despesas financeiras
 L = taxa de lucro/remuneração
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)


MARSOU ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Vicente Souto JR.
 CREA-GO: 5215/D

CONCORRÊNCIA nº 10/2021

Declaro que este documento possui o total de **90 (noventa) páginas**.



MARSOU ENGENHARIA EIRELI
Eng.º Vicente Souto JR.
CREA-GO: 5215/D