

OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09 - Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

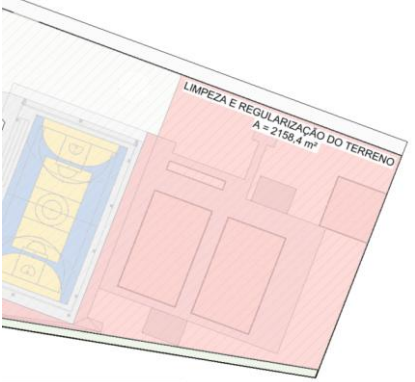
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																															
ITEM	DESCRIÇÃO					UNIDADE	QUANTIDADE	PROCEDIMENTO																																																																																							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																																																																																															
1.1 CANTIERO DE OBRAS																																																																																															
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS					M2	3	LEVANTAMENTO ESTIPULADO COM AS INFORMAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO (2X1,5)																																																																																							
1.1.2	CONTAINER ESCRITÓRIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC					MES	4	DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA																																																																																							
1.1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024					M2	132,00	CONFORME O PLANEJADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA. FOI CONSIDERADO UM TAPUME COM ALTURA DE 2,2M.																																																																																							
1.1.4	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					M2	132,00	ÁREA TOTAL DO TAPUME INSTALADO																																																																																							
1.1.5	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR					MES	4,00	ESTIMATIVA DE QTD																																																																																							
2 IMPLANTAÇÃO																																																																																															
2.1 PISO/ PARGAMISO/ GRELHA																																																																																															
2.1.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					M2	583,95	ÁREA EXTERNA, CONFORME IMAGEM ABAIXO																																																																																							
2.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024					M	113,70	ÁREA EXTERNA, CONFORME IMAGEM ABAIXO																																																																																							
2.1.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURTIBIANA, EM PLACAS. AF_07/2024					M2	499,70	PLANTIO DE GRAMA NA ÁREA DO BEACH TENIS E QUADRA - CONFORME IMAGEM ABAIXO																																																																																							
2.1.4	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO DE GRAMA, COM ESPALHAMENTO MECÂNICO.					M2	499,70	PLANTIO DE GRAMA NA ÁREA DO BEACH TENIS E QUADRA - CONFORME IMAGEM ABAIXO																																																																																							
2.1.5	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024					un	10,00	CONFORME O PARGAMISO																																																																																							
2.1.6	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024					M3	48,58	CONFORME O PARGAMISO																																																																																							
PISO INTERTRAVADO						GRAMA																																																																																									
2.2 MURO E DUCHA																																																																																															
MURETA H 1,60 M																																																																																															
<table><tr><th colspan="6">COMP</th><th colspan="6">AÇO 8.0</th><th colspan="6">CANALETA</th></tr><tr><th>COMP</th><th>ALTURA</th><th>ALVENARIA</th><th>CHAPISCO</th><th>REBOCO</th><th>PINTURA</th><th>QTD</th><th></th><th>TOTAL</th><th>PESO</th><th>PESO ESP.8 MM</th><th>KGM</th><th>CONCRETO</th><th>FORMAS</th><th>COMP</th><th>MEDIDAS</th><th>VOLUME</th></tr><tr><td>69,57</td><td>1,6</td><td>120,062</td><td>240,124</td><td>240,124</td><td>240,124</td><td>7,2</td><td>23,19</td><td>165,968</td><td></td><td>0,395</td><td>65,95236</td><td>1,11312</td><td>7,357</td><td>69,57</td><td>0,09</td><td>0,19</td></tr><tr><td colspan="6">ACO 5,0 MM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,5</td><td>115,95</td><td></td><td>57,975</td><td></td><td>0,154</td><td>8,92815</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										COMP						AÇO 8.0						CANALETA						COMP	ALTURA	ALVENARIA	CHAPISCO	REBOCO	PINTURA	QTD		TOTAL	PESO	PESO ESP.8 MM	KGM	CONCRETO	FORMAS	COMP	MEDIDAS	VOLUME	69,57	1,6	120,062	240,124	240,124	240,124	7,2	23,19	165,968		0,395	65,95236	1,11312	7,357	69,57	0,09	0,19	ACO 5,0 MM																							0,5	115,95		57,975		0,154	8,92815				
COMP						AÇO 8.0						CANALETA																																																																																			
COMP	ALTURA	ALVENARIA	CHAPISCO	REBOCO	PINTURA	QTD		TOTAL	PESO	PESO ESP.8 MM	KGM	CONCRETO	FORMAS	COMP	MEDIDAS	VOLUME																																																																															
69,57	1,6	120,062	240,124	240,124	240,124	7,2	23,19	165,968		0,395	65,95236	1,11312	7,357	69,57	0,09	0,19																																																																															
ACO 5,0 MM																																																																																															
						0,5	115,95		57,975		0,154	8,92815																																																																																			
2.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					M2	120,06	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 110" CM. AF_03/2024					M	69,57	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	8,93	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	65,95	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					M2	7,36	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.6	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					M3	1,34	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					M3	1,34	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					M2	240,12	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 9M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					M2	240,12	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					M2	240,12	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.11	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					M2	240,12	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.12	PINTURA COM TINTA CORAL SUPER LAVAVEL, 16LTS CINZA COSMOS APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS					M2	240,12	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.13	DUCHA QUADRADA PAREDE CROMADA VISCAYA FABRIMAR					UN	2,00	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.14	PASTILHA DE VIDRO 9x9cm AZUL EQUATORIAL TELA 39x36 JATOBÁ					M2	8,75	CONFORME TABELA ACIMA																																																																																							
2.2.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					M	15,00	INSTALAÇÕES DA DUCHA																																																																																							
2.2.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN	2,00	INSTALAÇÕES DA DUCHA																																																																																							
2.2.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN	2,00	INSTALAÇÕES DA DUCHA																																																																																							
2.2.18	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_06/2022					UN	2,00	INSTALAÇÕES DA DUCHA																																																																																							
2.3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																																																																																															
2.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024					M2	2158,40	ÁREA DE LIMPEZA																																																																																							
2.3.2	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO					M2	2158,40	ÁREA DE LIMPEZA																																																																																							

OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09 - Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
				
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
2.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m³	11,70	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	11,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.2	ELETRODUTOS/IAÇÃO			
2.4.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	87,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	108,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	348,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	584,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.3	ACESSÓRIOS			
2.4.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	7,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.3.3	PROTECTOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 E2BL30145 SCHNEIDER	UN	12,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.3.4	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO EXTERNO IP66 PARA 3 CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO 20KA 275V, ACIONAMENTO VIA BOTONEIRA NA PORTA DO QUADRO, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO VIA TIMER DIGITAL, INDICAÇÃO LUMINOSA DE QUE O QUADRO ESTÁ ENERGIZADO E 2 TOMADAS 2P + T IP44 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.4	CAIXAS			CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.4.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M AF_12/2020	UN	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.5	LUMINÁRIAS			CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.4.5.1	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 1125" MM, COM 2 LUMINÁRIA LED 105W, MIN. 18.740 LUMEN (MOD. LEX30-S18000750FA), (IP68) - Forneimento e instalação	un	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.5	SPDA			
2.5.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023	UN	26,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA
2.5.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	M	349,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA
2.5.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF_12/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA
2.5.4	Terminal de pressão/compressão para cabo de 50 mm²	UN	28,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA
2.5.5	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	UN	28,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA
2.5.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m³	20,94	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA
2.5.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	19,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SPDA
2.6	CFTV E CABEAMENTO ESTRUTURADO			
2.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m³	36,45	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	36,45	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	212,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	31,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.1.5	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 165" MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2025	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.1.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	m²	1,88	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.1.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_PE	m²	1,88	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.1.8	CAIXA ENTERRADA, EM ALVENARIA, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.2	DUTOS			
2.6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	M	36,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.3	FIÇÃO			
2.6.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	1085,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.4	ACESSÓRIOS			
2.6.4.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	UN	11,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.4.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	2,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.4.3	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.4.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.6.4.5	Forneimento e instalação de Switch 24 portas Gerencível POE 10/100/1000 + 4SFP	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.7	INSTALAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAS			
2.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m³	5,90	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAS
2.7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	5,70	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAS
2.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAS
2.7.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAÇÃO AF_12/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAS
2.7.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_06/2022	M	58,39	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAS
2.7.6	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M) AF_08/2021	M	65,22	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAS
2.7.7	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO- AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	65,22	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAS
3	PARQUINHO			
3.1	MURETA			
3.1.1	ATERRO COM ÁREA MÉDIA LAVADA PARA CAIXA DE ÁREA INCLUSO TRANSPORTE DE 90m MANUAL	M3	18,02	ÁREA DO PAYGROUND X A ESPESSURA DA CAMADA DE ÁREA ( APENAS UM COMPLEMENTO) = 9,72*9,27/0,2
3.1.2	ALAMBRADO EM PERIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) AF_05/2018	m²	31,68	PERÍMETRO DA DO PARQUINHO
3.1.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_PE	m²	63,36	PERÍMETRO DA DO PARQUINHO X OS DOIS LADOS DO ALAMBRADO
3.1.4	PORTA-PORTAO EM GRADIL NYLOR	M²	1,34	PORTÃO DE NYLOR

COMP	ALTURA	ALVENARIA	CHAPISCO	REBOCO	PINTURA
28,26	0,2	5,652	11,304	11,304	11,304

MURETA H 1,00 M						
PLARES						
COMP	QTD	TOTAL	PESQ ESP 8 MM	XG/M	CONCRETO	FORMAS
4,8	9,42	45,216	0,395	17,89032	0,45216	3,225
AÇO 5,09 MM						
0,5	47,1	23,55	0,154	3,6267		

CANELETA					
COMP	MEDIDAS				VOLUME
28,26	0,09	0,19	0,19	0,09	



OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09 - Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
4.2.1.2	FRAÇÃO DE CHAPA BASE EM FUNDAÇÃO, AÇO ASTM-A36, PARA PILARES METÁLICOS- INCLUIO CHUMBADOR PARA ANCORAGEM	UN	16,00	QUANTIDADE CHAPAS BASE CONFORME PROJETO
4.2.1.3	ESTRUTURA PARA FECHAMENTO LATERAL COM CANTONEIRA PINTADA NA COR PRETO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	269,44	
4.2.2 CALHAS				
4.2.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 14, DESENVOLVIMENTO DE 86CM, PINTADA COM TINTA DE FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EPOXI NA COR PRETO FOSCO- INCLUIO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	60,73	DESENVOLVIMENTO DA CALHA X COMP
4.3. FECHAMENTO LATERAL				
4.3.1	FECHAMENTO COM TELHA ISOESTE TRAPEZOIDAL TP-40- RAL9005/RAL9005-0.50MM COR PRETO -INCLUIO IÇAMENTO.	M2	804,43	ÁREA DA FECHAMENTO EM TELHAS=([(36,18'2)+(25,04'2)]/6,57)+([(36,18'2)+(25,04'2)]/6,57
4.3.2	BRISSE METÁLICO EM ALUMÍNIO MESA 25- COR PRETO RAL9005B- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	122,44	ÁREA DA FECHAMENTO EM BRISSES= [(36,18'2)+(25,04'2)]*1
4.4 PINTURA				
4.4.1	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO	M2	2194,70	PILARES, TRELIÇAS E TERÇAS DA ESTRUTURA DA QUADRA + PILARES E ESTRUTURA NOVA
4.4.2	PINTURA COM TINTA CORAL SUPER LAVAVEL 16LTS CNZA COSMOS APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	290,34	ÁREA DOS PILARES DE ENVELOPAMENTO A ESTRUTURA
4.4.3	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	47,60	ÁREA DOS PILARES DE ENVELOPAMENTO A ESTRUTURA
4.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	799,61	PINTURA DO PISO DA QUADRA
4.4.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	97,50	PINTURA DAS ARQUIBANCADAS
4.4.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	408,10	PINTURA DA DEMARCAÇÃO DA QUADRA

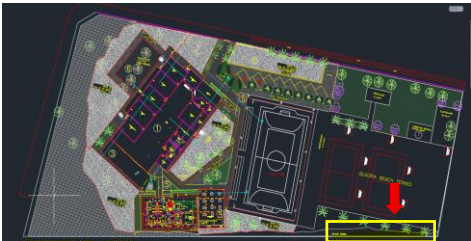
PAREDES INTERNAS									
ELEMENTOS DE PROJETO				PAREDE					
DESCRIÇÃO	QUANT.	PERÍMETRO	ESPEC. 1	P	H			DESCRIÇÃO DESC.	DESC. TOTAL
PILARES CONCRETO	14	1,7		23,80	2				47,60
PILARES METÁLICOS	14	1,5		21,00	9,3				195,30
TRELIÇAS EXISTENTES	4	24,62		98,48	2,55				251,12
TERÇAS EXISTENTES	13								221,00
PISO DA QUADRA	14								799,61
ARQUIBANDAS									97,50
MURETA									342,64
GUARDA CORPO ARQUIBANDAS									85,92
ALAMBRADO									606,60

4.5	INSTALAÇÕES ÁGUA PLUVIAL			
4.5.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	150,00	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAIS
4.5.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAIS
4.5.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAIS
4.5.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	5,00	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAIS
4.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
4.6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	19,05	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4.6.1.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M³	18,90	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4.6.2 DUTOS				
4.6.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	127,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4.6.3 FIAÇÃO				
4.6.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	728,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4.6.4 ACESSÓRIOS				
4.6.4.1	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR DE LED, IP66, 143W, MIN. 25.480 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7 QUADRA DE ÁREA				
7.1 TERRAPLANAGEM				
7.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	218,09	ÁREA DA QUADRA - MEDIDA DO REVIT 11,84 * 19,30
7.1.2	ATERRO COM AREIA MÉDIA LAVADA PARA CAIXA DE ÁREA INCLUIO TRANSPORTE DE 90m MANUAL.	m³	87,24	ÁREA * 40 CM DE ÁREA
7.2 DRENAÇÃO				
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	24,00	ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DAS TUBULAÇÕES= VALA DE 6.330,6XCOMP
7.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m³	20,00	REATERRO DAS VALAS
7.2.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PIAO CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	160,00	CONSIDERADO A CADA 2 M O DRENO DO TIPO ESPINHA
7.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	4,00	CAIXAS DE PASSAGEM
7.3 FECHAMENTO				

MURETA H 1,00 M									
					AÇO 8.8				
COMP	ALTURA	ALVENARIA	CHAPISCO	REBOCO	PINTURA	ALTURA	COMP	QTD	TOTAL
61.2	0,5	30,6	61,2	61,2	61,2	3,5	7.2	20,4	146,88
					AÇO 5.0 MM				
					8.8				
					102				
					51				
					6,154				
					7,884				

CANALETA				
COMP	MEDIDAS			VOLUME
61.2	0,09	0,19	0,19	0,20

7.3.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	61,20	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	30,60	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,85	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,00	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,52	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,18	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,18	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	61,20	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 9M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	61,20	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.10	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	61,20	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.11	PINTURA COM TINTA CORAL SUPER LAVAVEL 16LTS CNZA COSMOS APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	61,20	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.12	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_03/2024	M2	61,20	CONFORME TABELA ACIMA
7.3.13	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	214,30	
7.3.14	PORTA-PORTÃO EM GRADIL NYLOFOR	M2	2,58	
7.3.15	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	408,40	PERÍMETRO DA DO PARQUINHO X OS DOIS LADOS DO ALAMBRADO
9 ADEQUAÇÕES COMPLEMENTARES				
9.1 ADEQUAÇÃO DO MURO				
9.1.1	PINGADEIRA	M	18,00	



OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09 - Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
9.1.2	CHAPISCO	M2	180,43	
9.1.3	EMBOÇO	M2	180,43	
9.1.4	FUNDO SELADOR	M2	180,43	
9.1.5	EMASSAMENTO	M2	180,43	
9.1.6	PINTURA	M2	180,43	

OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09 - Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
				
9.1.7	LIXAMENTO DA GRADE	M2	260,45	
9.1.8	PINTURA DA GRADE	M2	260,45	

					Obs: O lixamento e pintura dos portões estão incluídos no item 9.7 e 9.8.	
					Portão Grande	Comprimento
						4,9
					Portão de Entrada Pequeno	Comprimento
						1,77
	Comprimento	altura	Lados	Área		
	112,33	1,02	2	229,1532		



	Comprimento	altura	Lados	Área
Portão 01	1,1	2,1	2	4,62
Portão 02	4,9	2	2	19,6
Portão 03	1,77	2	2	7,08
Total				31,3

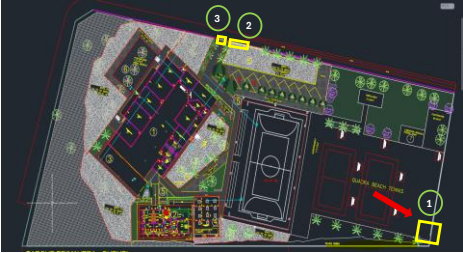
OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09 - Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

MEMÓRIA DE CÁLCULO



9.2	ESQUADRIAS DA UNIDADE ESCOLAR					
9.2.2	INSTALAÇÃO DE PORTAS					
9.2.2.1	PORTA DE CORRER 02 FOLHAS, 2.00x2.10M - COM TODAS AS FOLHAS MÓVEIS   LINHA SUPREMA	UND	3,00	M2	12,6	



9.2.2.2	PORTA DE CORRER 02 FOLHAS, 1.60x2.10M - COM TODAS AS FOLHAS MÓVEIS CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	UND	3,00	M2	10,08	
---------	---	-----	------	----	-------	--



9.2.2.3	PORTA DE CORRER 01 FOLHA, 0.80x2.10M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	UND	1,00	M2	1,08	
---------	---	-----	------	----	------	--



9.2.2.4	PORTA DE CORRER 04 FOLHAS MÓVEIS   4.30x2.60M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA GOLD	UND	3,00	M2	31,602	
---------	---	-----	------	----	--------	--



9.2.2.5	PORTA DE CORRER 04 FOLHAS MÓVEIS   4.30x2.60M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA GOLD	UND	1,00	M2	9,8	
---------	---	-----	------	----	-----	--



9.2.2.6	PORTA PIVOTANTE 02 FOLHAS   3.00x2.60M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA GOLD	UND	1,00	M2	7,8	
---------	--	-----	------	----	-----	--



OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gruppi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m<sup>2</sup>, incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m<sup>2</sup>; Construção de quiosque, área 70,00m<sup>2</sup> e área de urbanização 2.430,62 m<sup>2</sup>

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09 - Setor Parque Primavera - Gruppi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gruppi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2.1	INSTALAÇÃO DE JANELAS					
9.2.1.1	MAXIM-AR COM 1 MÓDULO   0,40x0,50M - CAIXILHO PRETO FORCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	UND	1,00	M2	0,2	



9.2.1.2	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM TODAS MÓVEIS   2.00x1.00M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	UND	9,00	M2	18
---------	---	-----	------	----	----



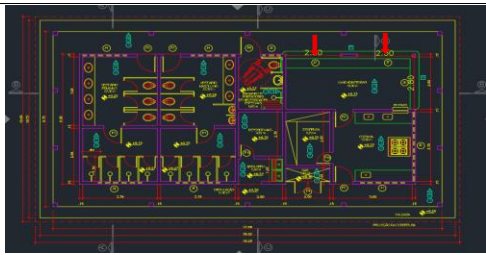
9.2.1.3	JANELA DE CORRER 02 FOLHAS COM TODAS MÓVEIS   1,70x0,50M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	UND	3,00	M2	2,55
---------	---	-----	------	----	------



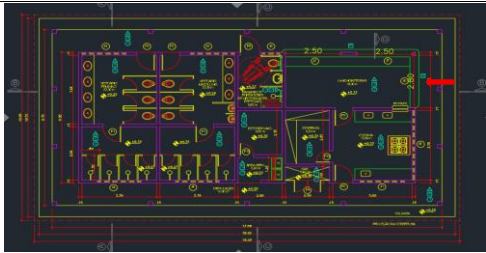
9.2.1.4	JANELA DE CORRER 03 FOLHAS COM TODAS MÓVEIS   2,50x0,50M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	UND	2,00	M2	25	
---------	---	-----	------	----	----	--



9.2.1.5	JANELA DE CORRER COM TODAS MÓVEIS   4.00x1.50M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	M2	3,00	M2	17,12
	JANELA DE CORRER 04 FOLHAS   4.00x1.50M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	UND	2,00	M2	19,8



JANELA DE CORRER 03 FOLHAS COM TODAS MÓVEIS   2,70x1,50M - CAIXILHOS PRETO FOSCO, VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR   LINHA SUPREMA	UND	1,00	M2	4,32
---	-----	------	----	------



Quadro de Pontas Exatas						
Assinatura	Pontos	Natureza	Tempo	3	altura	quantidade
Alfabeto	P28	VERBO	VERBOS	1	2,8	
Secretaria	P11	SUPERFÍCIE	folhas	2	2,1	1
	P20	ACM	0,8	2,1		
Sala Lufala	P27	ACM	0,8	2,1		
	P28	SUPERFÍCIE	folhas	2	2,1	2
Sala orientadora	P27	ACM	0,8	2,1		
	P28	ACM	0,8	2,1		
WCs	P7	ALUMINIO	1,8	2,1		
	P8	ALUMINIO	0,6	1,8	4	
Sala de Aula 4	P2	ACM	0,8	2,1		
	P28	SUPERFÍCIE	folhas	1,8	2,1	1
Sala de Aula 3	P2	ACM	0,8	2,1		
	P28	SUPERFÍCIE	folhas	1,8	2,1	1
Sala de Aula 2	P2	ACM	0,8	2,1		
	P28	SUPERFÍCIE	folhas	1,8	2,1	1
Sala de Aula 1	P2	ACM	0,8	2,1		
	P28	SUPERFÍCIE	folhas	1,8	2,1	1
Alfabeto e o alfabeto	P28	ACM	0,8	2,1		
Landas	P28	ACM	0,8	2,1		
Patio	P17	COLA	4	2,8		
	P28	COLA	4	2,8		
Quadro de Pontas Levemente						
Ventiladores	P27	ACM	0,8	2,1		
	P1	ALUMINIO	0,8	1,8	2	
PNE	u/s	ALUMINIO	0,6	1,8	14	
	P28	ACM	0,8	2,1		
Despesa	P28	ACM	0,8	2,1		
	P28	ACM	0,8	2,1		
Quilômetros	P28	ACM	0,8	2,1		

[illegible]

Supressão  
Aditivo



OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09- Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

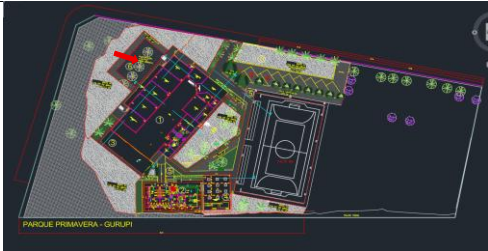
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Código	PQ	ACH	0,8	2,1	1	
Quatro de Janelas						
Secretaria	Janela	Material	Comprimento	Altura	Quantidade	
	Plano de Piso	Vidro	2,5	1,3	1	
Sala de Leitura	23	SUPREMA 2 folhas	1,7	0,5	1	
Sala de espera	23	SUPREMA 2 folhas	2	1	1	
WC	26	SUPREMA 2 folhas	2,3	0,5	2	
Deposito	23	SUPREMA 2 folhas	1,7	0,5	1	
Armazenamento	23	SUPREMA 2 folhas	1,7	0,5	1	
Sala de Professores	22	SUPREMA 2 folhas	2	1	1	
Sala de Aula 1	22	SUPREMA 2 folhas	2	1	1	
Sala de Aula 2	22	SUPREMA 2 folhas	2	1	1	
Sala de Aula 3	22	SUPREMA 2 folhas	2	1	1	
Sala de Aula 4	22	SUPREMA 2 folhas	2	1	1	
Sala de Aula 5	22	SUPREMA 2 folhas	2	1	2	
ADP e coord	22	SUPREMA 2 folhas	2	1	2	
Lanche	22	SUPREMA 1 folha	0,4	0,5	1	
Lanchonete						
Bar	27	Superfície - 2 folhas	4	1,5	1	
	28	Superfície - 2 folhas	2,7	1,5	1	

Obs: Confeitei medidas in loco antes de realizar o pedido, principalmente na lanchonete onde NÃO houve troca de revestimentos das paredes

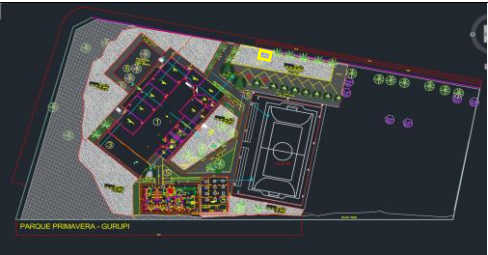
As paredes altas do lanchonete não serão trocadas, apenas pintadas de preto fosco												
9.3	LOUCAS E METAIS											
9.3.1	Retirada dos metais existentes											
9.3.2	Instalação de novos metais temporizadores											



9.4	PINTURA LANCHONETE																	
9.4.1	PINTURA PARA REVESTIMENTO CERÂMICO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMACOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI AF-05/2021								M2	11,82								
9.5	ILUMINACAO																	
9.5.1	Instalação de luminária myleds P- 23/2 CIVIL, Material: Aço Forjado vidro leitoso, Dimensões: A=216cm, L=90cm, P=30cm, Diâmetro da Base:16cm, Lâmpada: (02) A60 12W LED (máx.), Soquete: 02 E- 27, Difusor : Globo em Vidro Leitoso, boca = 15cm, uma unidade a ser instalada no parquinho de areia								UND	1,00								



9.5.2	Retirada De Poste								UND	1,00								
-------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--



9.5.3	Retirada De Quadro de Distribuição								UND	3,00								
-------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--


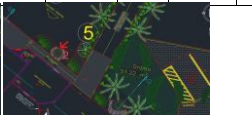

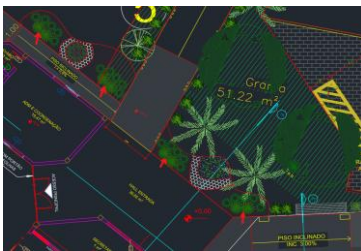


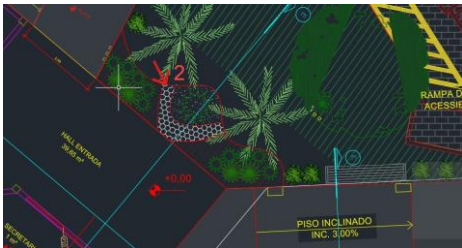



OBRAS: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09- Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
9.6.5	Árvores expandidas						M3	0,40													
ORSE		8774	<table><tr><th>Região</th><th>Área</th></tr><tr><td>A1</td><td>7,17</td></tr><tr><td>A2</td><td>0,91</td></tr><tr><td>Total</td><td>8,08</td></tr></table>	Região	Área	A1	7,17	A2	0,91	Total	8,08										
Região	Área																				
A1	7,17																				
A2	0,91																				
Total	8,08																				
9.6.6	Planta - Mureta (Canteiro lateral), formacimento e plantio	ORSE	7774	UNDO	34,00																
																					
9.6.6	Planta - Dracena Variegata (m²), formacimento e plantio	ORSE	8762	UNDO	8,00																
																					
9.6.6	Planta - Dracena bicolor (m²), formacimento e plantio	ORSE	8800	UNDO	20,00																
																					
9.6.7	Canteiro, formacimento e plantio			UNDO	8,00																
9.6.8	REVO INCLINADO BRANCO	<table><tr><th>Região</th><th>Área (m²)</th></tr><tr><td>A1</td><td>1,67</td></tr><tr><td>A2</td><td>1,4</td></tr><tr><td>Total</td><td>3,07</td></tr></table>	Região	Área (m²)	A1	1,67	A2	1,4	Total	3,07											
Região	Área (m²)																				
A1	1,67																				
A2	1,4																				
Total	3,07																				
9.6.9	LIMITADOR DE GRAMA	<table><tr><th>Região</th><th>Comprimento (M)</th></tr><tr><td>A1</td><td>7,84</td></tr><tr><td>A2</td><td>3,19</td></tr><tr><td>A3</td><td>8,2</td></tr><tr><td>A4</td><td>3,3</td></tr><tr><td>Total</td><td>22,53</td></tr></table>	Região	Comprimento (M)	A1	7,84	A2	3,19	A3	8,2	A4	3,3	Total	22,53		M	22,53				
Região	Comprimento (M)																				
A1	7,84																				
A2	3,19																				
A3	8,2																				
A4	3,3																				
Total	22,53																				
Item	Código	Banco de Dados	Descrição	Und	Valor Unitário	Coefficiente	Total														
132.1	15.03.302	FDE	ABRUSTO CLUSIA-H-4,50 A 6,70M	UN	54,85	15															
132.2	8774	ORSE	Canteiro lateral, formacimento e plantio	UN	7,85																
132.3	8817	ORSE	Planta - Canteiro, formacimento e plantio	UN	8,26																
132.4	7774	ORSE	Planta - Mureta (Canteiro lateral), formacimento e plantio	UN	48,89																
132.5	8762	ORSE	Planta - Dracena Variegata (m²), formacimento e plantio	UN	49,88																
132.6	8800	ORSE	Planta - Dracena bicolor (m²), formacimento e plantio	UN	15,26																
9.6.10	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRINADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VALETACONTEINIMENTO, COM REAPROPOSITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUIR RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF 12/2020			M2	9,25																

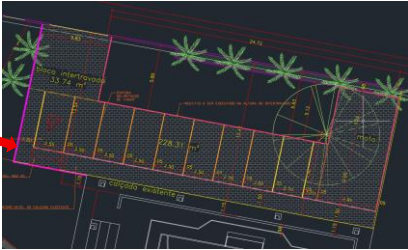
OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

ENDEREÇO: Quadra A1 Alameda 03, Rua 09 - Setor Parque Primavera - Gurupi/Tocantins - 77413-090

MUNICÍPIO: Gurupi

PROPRIETÁRIO: Serviço Social do Comércio- SESC – Administração Regional no Estado do Tocantins

MEMÓRIA DE CÁLCULO



9.6.11	REMOÇÃO DE LAMAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2009	M	1,50	
9.6.11	REMOÇÃO POSTE METÁLICO ENST. CONOS DE BAIUM C/6.5 REAPROVEIT.	UN	3,00	
9.6.11	BASE CONCRETO PARA POSTE 3.0M - Ø 20X25X0.5M	UN	3,00	
14	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
14.1	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	4 HORAS POR 20- CONSIDERADO 4 MESES
14.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	4 MESES DE OBRA
14.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS AS BUILT E MANUAL DE USO E OPEÇÃO DA EDIFICAÇÃO	UN	1,00	

LAYSANILLES BANDEIRA LOPES  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 501376/OT0