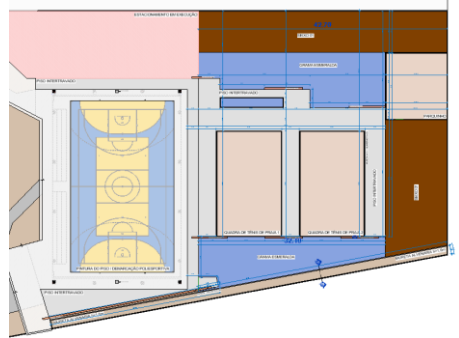
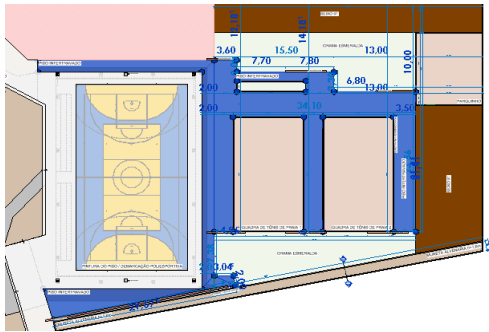


[illegible]PISO INTERTRAVADO

## GRAMA



**MURO E DUCHA**

**MURETA H 1,60 M**

ACO 8.8									CANELETA				
COMP	QTD		TOTAL	PESO	PESO ESP 8 MM	KGM	CONCRETO	FORMAS	COMP	MEDIDAS		VOLUME	
7.2	32.07		235.904		0.395	91.20708	1.53936	10.021	96.21	0.59	0.19	0.19	0.31
ACO 5.0 MM													
0.5	160.35		80.175		0.154	12.34695							


LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO  
A ≈ 2

OBR: 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/FAIXAÇÃO			
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	554,00	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 E20L33145 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 CONTADOR DE POTÊNCIA, ACIONAMENTO MANUAL 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 = 125" MM, COM 2 LUMINÁRIA LED 105W, MN. 18.740 LUMEN (MOD. LEX50-S18000750FA), IP66, - Forneimento e instalação	un	4,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
2.5	SPDA			
2.5.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	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	26,00	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 = 150" 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	FIBRAÇÃO			
2.6.3.1	CABO ELÉTRÔNICO 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 Gerenciável POE 10/100/1000 + 48FP	UN	1,00	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES DE CFTV
2.7	INSTALAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAIS			
2.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	m³	5,90	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS
2.7.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	5,70	CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS
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. PLUVIAIS
2.7.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAÇÃO AF_12/2020	UN	6,00	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAIS
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	88,39	CONFORME PROJETO DE INST. PLUVIAIS
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. PLUVIAIS
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. PLUVIAIS
3	PARQUINHO			
3.1	MURETA			
3.1.1	ATERRO COM AREIA MÉDIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA INCLUSO TRANSPORTE DE 90m MANUAL	M3	25,08	ÁREA DO PLYGOUND X A ESPESSURA DA CAMADA DE AREIA ( APENAS UM COMPLEMENTO) = 9,72*2,527*19,2
3.1.2	ALAMBRADO EM PERFIS METÁLICOS RETANGULARES COM GRADIL METÁLICO (EXCLUSIVE MURETA EM CONCRETO) AF_05/2018	m²	36,19	PERIMETRO DA DO PARQUINHO X OS DOIS LADOS DO ALAMBRADO
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	72,38	PERIMETRO DA DO PARQUINHO X OS DOIS LADOS DO ALAMBRADO
3.1.4	PORTA/PORTÃO EM GRADIL NYLÓFOR	M²	1,34	PORTÃO DE NYLÓFOR

COMP	ALTURA	ALVENARIA	CHAPISCO	REBOCO	PINTURA
32,9	0,2	6,58	13,16	13,16	13,16

COMP	ALTURA	ALVENARIA	CHAPISCO	REBOCO	PINTURA
15,2	0	0	0,395	0	0,4
ACD 5,0 MM					
0,5	0	0	0,154	0	

MURETA H 1,00 M						
PLARES						CANELETA
COMP	QTD	TOTAL	PESO ESP 8 MM	KGM	CONCRETO	FORMAS
4,8	10,96966667	52,84	0,395	20,7928	0,0254	3,69
ACD 5,0 MM						
0,5	54,83333333	27,41666667	0,154	4,222166667		

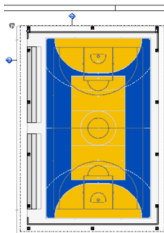
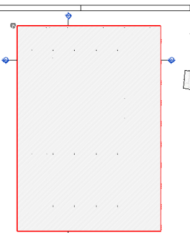

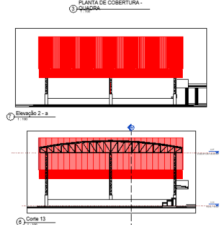

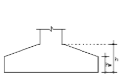

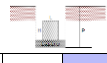
MURO H 3,80						
PLARES						CANELETA
COMP	QTD	TOTAL	PESO ESP 8 MM	KGM	CONCRETO	FORMAS
15,2	0	0	0,395	0	0	0,4
ACD 5,0 MM						
0,5	0	0	0,154	0		

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

3.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA AF_09/2024	M3	2,83	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	6,58	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 10" CM AF_03/2024	M	32,90	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	4,22	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	20,79	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.10	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	3,69	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.11	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3:4,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	M3	0,63	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	0,63	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	M2	13,16	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.14	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 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	13,16	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.15	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	M2	13,16	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.16	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	M2	13,16	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
3.1.17	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	M2	13,16	CONFORME A TABELA ACIMA																																																																																																		
4	BLOCO QUADRA																																																																																																					
<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>																																																																																																						
4.1	INFRAESTRUTURA																																																																																																					
4.1.1	SAPATAS E PILARES																																																																																																					
<div><div></div><div></div></div> <div>O CONCRETO DA SAPATA TRAPEZOIDAL, FOI LEVANTADO ATRAVES DA FORMULA BAIXO: <math display="block">V' = \frac{A \cdot B - \frac{C \cdot D}{3}}{3} \cdot (A + B + a + b) - (2 \cdot B + a \cdot b) \cdot (1 + 4 \cdot 2 \cdot a \cdot b)</math></div> <table><tr><th colspan="10">ESPESSURA DO LASTRO (m)</th><th>0,05</th></tr><tr><th>SAPATA</th><th>TIPO</th><th>QUANT.</th><th>LARGURA BASE (A)</th><th>COMP. BASE (B)</th><th>LARGURA FUSTE (a)</th><th>COMP. FUSTE (b)</th><th>ALTURA TRONCO (h)</th><th>ALTURA BASE (H)</th><th>PROFUND. (H)</th><th>CONCRETO (m³)</th><th>FORMA SAPATA (m²)</th><th>FORMA PILARES (m²)</th><th>ESCAVAÇÃO (m³)</th><th>REATERRO (m³)</th><th>PREPARO DE BASE (m²)</th><th>LASTRO (m²)</th></tr><tr><td colspan="17">QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>S1</td><td>TRAPEZ.</td><td>3</td><td>1,95</td><td>2,15</td><td>0,35</td><td>0,5</td><td>0,45</td><td></td><td>0,55</td><td>1</td><td>6,88</td><td>12,05</td><td>2,81</td><td>12,58</td><td>5,89</td><td>12,58</td><td>0,63</td></tr><tr><td>S2</td><td>TRAPEZ.</td><td>4</td><td>2,3</td><td>2,05</td><td>0,35</td><td>0,5</td><td>0,45</td><td></td><td>0,55</td><td>1</td><td>9,88</td><td>17,06</td><td>3,74</td><td>18,86</td><td>8,88</td><td>18,86</td><td>0,94</td></tr><tr><td>S3</td><td>TRAPEZ.</td><td>1</td><td>2,25</td><td>2,05</td><td>0,35</td><td>0,5</td><td>0,45</td><td></td><td>0,55</td><td>1</td><td>2,44</td><td>4,22</td><td>0,94</td><td>4,61</td><td>2,17</td><td>4,61</td><td>0,23</td></tr></table>				ESPESSURA DO LASTRO (m)										0,05	SAPATA	TIPO	QUANT.	LARGURA BASE (A)	COMP. BASE (B)	LARGURA FUSTE (a)	COMP. FUSTE (b)	ALTURA TRONCO (h)	ALTURA BASE (H)	PROFUND. (H)	CONCRETO (m³)	FORMA SAPATA (m²)	FORMA PILARES (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	PREPARO DE BASE (m²)	LASTRO (m²)	QUANTIDADE TOTAL																	S1	TRAPEZ.	3	1,95	2,15	0,35	0,5	0,45		0,55	1	6,88	12,05	2,81	12,58	5,89	12,58	0,63	S2	TRAPEZ.	4	2,3	2,05	0,35	0,5	0,45		0,55	1	9,88	17,06	3,74	18,86	8,88	18,86	0,94	S3	TRAPEZ.	1	2,25	2,05	0,35	0,5	0,45		0,55	1	2,44	4,22	0,94	4,61	2,17	4,61	0,23
ESPESSURA DO LASTRO (m)										0,05																																																																																												
SAPATA	TIPO	QUANT.	LARGURA BASE (A)	COMP. BASE (B)	LARGURA FUSTE (a)	COMP. FUSTE (b)	ALTURA TRONCO (h)	ALTURA BASE (H)	PROFUND. (H)	CONCRETO (m³)	FORMA SAPATA (m²)	FORMA PILARES (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	PREPARO DE BASE (m²)	LASTRO (m²)																																																																																						
QUANTIDADE TOTAL																																																																																																						
S1	TRAPEZ.	3	1,95	2,15	0,35	0,5	0,45		0,55	1	6,88	12,05	2,81	12,58	5,89	12,58	0,63																																																																																					
S2	TRAPEZ.	4	2,3	2,05	0,35	0,5	0,45		0,55	1	9,88	17,06	3,74	18,86	8,88	18,86	0,94																																																																																					
S3	TRAPEZ.	1	2,25	2,05	0,35	0,5	0,45		0,55	1	2,44	4,22	0,94	4,61	2,17	4,61	0,23																																																																																					
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	36,05	CONFORME LEVANTAMENTO NA PLANILHA ACIMA. TODOS OS DADOS APRESENTADOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL.																																																																																																		
4.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	36,05	CONFORME LEVANTAMENTO NA PLANILHA ACIMA. TODOS OS DADOS APRESENTADOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL.																																																																																																		
4.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024	M3	1,80	CONFORME LEVANTAMENTO NA PLANILHA ACIMA. TODOS OS DADOS APRESENTADOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL.																																																																																																		
4.1.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	16,93	CONFORME LEVANTAMENTO NA PLANILHA ACIMA. TODOS OS DADOS APRESENTADOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL.																																																																																																		
4.1.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	32,64	CONFORME PROJETO, ÁREA DOS PILARES E SAPATAS																																																																																																		
4.1.1.6	ARMÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	691,92	CONFORME LEVANTAMENTO NA PLANILHA ACIMA. TODOS OS DADOS APRESENTADOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL - RETIRADO OS 10% DE PERDA, POIS A COMPOSIÇÃO CONTEMPLA																																																																																																		
4.1.1.7	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	62,46	CONFORME LEVANTAMENTO NA PLANILHA ACIMA. TODOS OS DADOS APRESENTADOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL - RETIRADO OS 10% DE PERDA, POIS A COMPOSIÇÃO CONTEMPLA																																																																																																		
4.1.1.8	ARMÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_08/2023	KG	170,46	CONFORME LEVANTAMENTO NA PLANILHA ACIMA. TODOS OS DADOS APRESENTADOS FORAM RETIRADOS DO PROJETO ESTRUTURAL																																																																																																		
4.1.1.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	17,11	CONFORME PROJETO, VOLUME DOS PILARES E SAPATAS																																																																																																		
4.1.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	17,11	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO																																																																																																		
4.1.2	VIGAS BALDRAME																																																																																																					
<div><div></div><div></div></div> <table><tr><th colspan="10">ESPESSURA DO LASTRO (m)</th><th>0,05</th></tr><tr><th colspan="10">QUANTIDADE DE FADAS DE ALV. EMBASSAMENTO</th><th>1</th></tr><tr><th>VIGA</th><th>QUANT.</th><th>LARGURA (L)</th><th>ALTURA (H)</th><th>COMP. (C)</th><th>PROF. (P)</th><th>ALV. EMBAS. (m²)</th><th>CONCRETO (m³)</th><th>FORMA (m²)</th><th>ESCAVAÇÃO (m³)</th><th>REATERRO (m³)</th><th>PREPARO DO FUNDO (m²)</th><th>LASTRO (m²)</th><th>IMPERM. (m²)</th></tr><tr><td colspan="14">QUANTIDADE TOTAL</td></tr><tr><td>V1</td><td>1</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,92</td><td>0,55</td><td>0,54</td><td>1,54</td><td>7,70</td><td>2,12</td><td>0,58</td><td>3,85</td><td>0,19</td><td>11,54</td></tr><tr><td>V2</td><td>1</td><td>0,4</td><td>0,4</td><td>0,91</td><td>0,55</td><td>0,55</td><td>1,59</td><td>7,93</td><td>2,18</td><td>0,59</td><td>3,96</td><td>0,20</td><td>11,89</td></tr></table>				ESPESSURA DO LASTRO (m)										0,05	QUANTIDADE DE FADAS DE ALV. EMBASSAMENTO										1	VIGA	QUANT.	LARGURA (L)	ALTURA (H)	COMP. (C)	PROF. (P)	ALV. EMBAS. (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	PREPARO DO FUNDO (m²)	LASTRO (m²)	IMPERM. (m²)	QUANTIDADE TOTAL														V1	1	0,4	0,4	0,92	0,55	0,54	1,54	7,70	2,12	0,58	3,85	0,19	11,54	V2	1	0,4	0,4	0,91	0,55	0,55	1,59	7,93	2,18	0,59	3,96	0,20	11,89																					
ESPESSURA DO LASTRO (m)										0,05																																																																																												
QUANTIDADE DE FADAS DE ALV. EMBASSAMENTO										1																																																																																												
VIGA	QUANT.	LARGURA (L)	ALTURA (H)	COMP. (C)	PROF. (P)	ALV. EMBAS. (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	PREPARO DO FUNDO (m²)	LASTRO (m²)	IMPERM. (m²)																																																																																									
QUANTIDADE TOTAL																																																																																																						
V1	1	0,4	0,4	0,92	0,55	0,54	1,54	7,70	2,12	0,58	3,85	0,19	11,54																																																																																									
V2	1	0,4	0,4	0,91	0,55	0,55	1,59	7,93	2,18	0,59	3,96	0,20	11,89																																																																																									
4.1.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_09/2020	M2	1,09	IGUAL AO VOLUME DO EMBASAMENTO. COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME MULTIPLICADA PELA ALTURA ESTIMADA DO EMBASAMENTO. CONSIDEROU-SE UMA FADA.																																																																																																		
4.1.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2023	M2	23,43	SEÇÃO DA VALA MULTIPLICADA PELA PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO. CONFORME TABELA ACIMA.																																																																																																		
4.1.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_01/2024	M3	4,29	SEÇÃO DA VALA MULTIPLICADA PELA PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO. CONFORME TABELA ACIMA.																																																																																																		
4.1.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	7,81	IGUAL A ÁREA DE FUNDO DE VALAS PARA VIGAS BALDRAME. CONFORME TABELA ACIMA.																																																																																																		
4.1.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024	M3	9,39	IGUAL AO VOLUME ESCAVADO MENOS O VOLUME DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. CONFORME TABELA ACIMA.																																																																																																		
4.1.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	55,63	CONFORME QUANTIDADE DO PROJETO																																																																																																		
4.1.2.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	1,17	IGUAL AO VOLUME ESCAVADO MENOS O VOLUME DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO. CONFORME TABELA ACIMA.																																																																																																		
4.1.2.8	ARMÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	60,12	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL, DESCONTANDO-SE AS PERDAS, POIS O SINAPI AS PREVE																																																																																																		
4.1.2.9	ARMÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	180,54	CONFORME LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ESTRUTURAL, DESCONTANDO-SE AS PERDAS, POIS O SINAPI AS PREVE																																																																																																		
4.1.2.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	7,42	CONFORME QUANTIDADE DO PROJETO																																																																																																		
4.1.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	7,42	IGUAL AO VOLUME DE CONCRETO																																																																																																		
4.2	SUPERESTRUTURA																																																																																																					
4.2.1	PILARES E SUPORTE PARA BRISAS																																																																																																					
4.2.1.1	ESTRUTURA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	17.118,55	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL - RETIRADO O KG DA CALHA																																																																																																		
4.2.1.2	FIXAÇÃO DE CHAPA BASE EM FUNDAÇÃO, AÇO ASTM-A36, PARA PILARES METÁLICOS - INCLUSO CHUMBADOR PARA ANCORAGEM	LN	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 88CM, PINTADA COM TINTA DE FUNDO E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EPOXI NA COR PRETO FOSCO- INCLUSO 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 -INCLUSO IÇAMENTO.	M2	804,43	ÁREA DA FECHAMENTO EM TELHAS=(((36,18'2")+(25,04'2")/2)*8,57)+((36,18'2")+(25,04'2")/2)*8,57																																																																																																		

OBR: 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

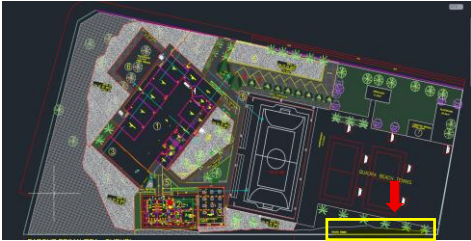
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
4.3.2	BRISA METÁLICO EM ALUMÍNIO MEGA 25- COR PRETO RAL9005B- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	122,44
4.4	PINTURA		
4.4.1	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO COR PRETO	M2	2194,70
4.4.2	PINTURA COM TINTA CORAL SUPER LAVAVEL 16LTS CNZA COSMOS APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	297,04
4.4.3	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	54,40
4.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	799,61
4.4.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	97,50
4.4.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	408,10

PAREDES INTERNAS									
ELEMENTOS DE PROJETO			PAREDE						
DESCRIÇÃO	QUANT.	PERÍMETRO	ESPEC. 1	P	H			DESCRIÇÃO DESC.	DESC. TOTAL
PILARES CONCRETO	16	1,7		27,20	2				54,40
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									242,64
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
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
4.5.3	LUVA SIMPLIS, 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
4.5.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	5,00
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³	19,05
4.6.1.1	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M³	18,90
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
4.6.3	FIAÇÃO		
4.6.3.1	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450V/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	728,00
4.6.4	ACESSÓRIOS		
4.6.4.1	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR DE LED, IP65, 143W, MIN. 25.480 LUMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
5.1	QUADRA DE AREIA		
5.1	TERRAPLANAGEM		
5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	218,05
5.1.2	ATERRO COM AREIA MÉDIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA INCLUSIVE TRANSPORTE DE 90m MANUAL.	m³	87,24
5.2	DRENAGEM		
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	24,00
5.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m³	20,00
5.2.3	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,30 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	180,00
5.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, DIMENSÕES INTERNAS 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	4,00
5.3	FECHAMENTO		

MURETA H 1,00 M										CANALETA				
AÇO 6.8										COMP	MEDIDAS			VOLUME
COMP	ALTURA	ALVENARIA	CHAPISCO	REBOCO	PINTURA	ALTURA	QTD	TOTAL	PESO	PESO ESP 8 MM	KG/M	CONCRETO	FORMAS	
61,2	0,9	55,08	110,16	110,16	70,38	3,5	7,2	146,88	0,385	58,0178	0,9792	6,52		61,2 0,09 0,19 0,19 0,20
AÇO 5,0 MM														
6,8							102	51		0,154	7,894			

5.3.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE 10" CM. AF_03/2024	M	61,20	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	55,08	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.3	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
5.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,00	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.5	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
5.3.6	CONCRETO FOK - 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,18	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,18	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.8	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	110,16	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.9	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM AREIA ENTRE 9M² E 10M², E = 17MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	110,16	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.10	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	70,38	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.11	PINTURA COM TINTA CORAL SUPER LAVAVEL 16LTS CNZA COSMOS APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	M2	70,38	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.12	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_03/2024	M2	70,38	CONFORME TABELA ACIMA
5.3.13	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 50XCM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	214,30	
5.3.14	PORTA-PORTAO EM GRADIL NYLOFOR	M2	2,58	
5.3.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	428,40	PERÍMETRO DA DO PARQUINHO X OS DOIS LADOS DO ALAMBRADO
7	ADEQUAÇÕES COMPLEMENTARES			
7.1	ADEQUAÇÃO DO MURO			
7.1.1	PINGADERIA	M	18,00	



7.1.2	CHAPISCO	M2	180,43	
7.1.3	EMBOÇO	M2	180,43	
7.1.4	FUNDO SELADOR	M2	180,43	
7.1.5	EMASSAMENTO	M2	180,43	
7.1.6	PINTURA	M2	180,43	

## An aerial photograph of a sports complex. A red arrow points to a rectangular area labeled 'GOLF RANGE'. Other features include a large rectangular field, a smaller field, and various surrounding structures and landscaping.

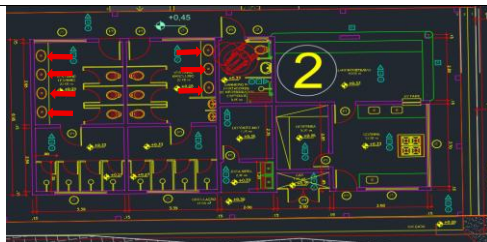
7.1.7	LIXAMENTO DA GRADE	M2	260,45	
7.1.8	PINTURA DA GRADE	M2	260,45	

Obs: O lixamento e pintura dos portões estão inclusos no item 9.7 e 9.8.	
Portão Grande	Comprimento
	4,9
Portão de Entrada Pequeno	Comprimento
	1,77

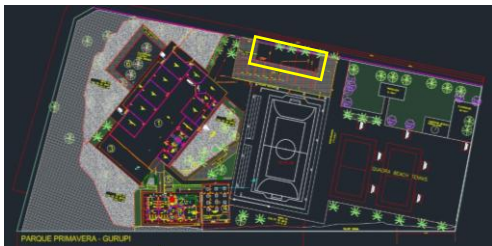
	Comprimento	altura	Lados	Área	
	112,33	1,02	2	229,1532	



	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
	<b>Total</b>			<b>31,3</b>

[illegible][illegible][illegible]



[illegible]

CÓDIGO FDE

16.03.2022

[illegible]

ORSE 8774

8774

Região	Área
A1	8,05
A2	6,26
Total	14,31

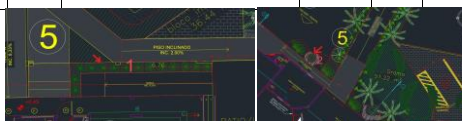
[illegible]

ORSE 8774

8774

Região	Área
A1	7,17
A2	0,91
Total	8,08

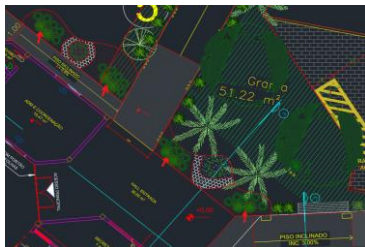
Total	0.404
-------	-------



7.5.6	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA GARDENIA MOREIRA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA	ORSE	7774	UNDD	77.00	
-------	--	------	------	------	-------	--



	Planta - Dreno Vermelha h=1,00m. Fornecimento e plantio	ORSE	8762		UNDD	8,00	
--	---	------	------	--	------	------	--



	Planta - <i>Dracena tricolor</i> (muda), fornecimento e plantio	ORSE	8820		UND	20,00	
--	---	------	------	--	-----	-------	--



7.5.7	Clonoffio, fomesimento e rãlãtio					UNDD	8.00	
-------	----------------------------------	--	--	--	--	------	------	--

Região	Área (M²)
A1	1,07
A2	1,4
Total	2,47

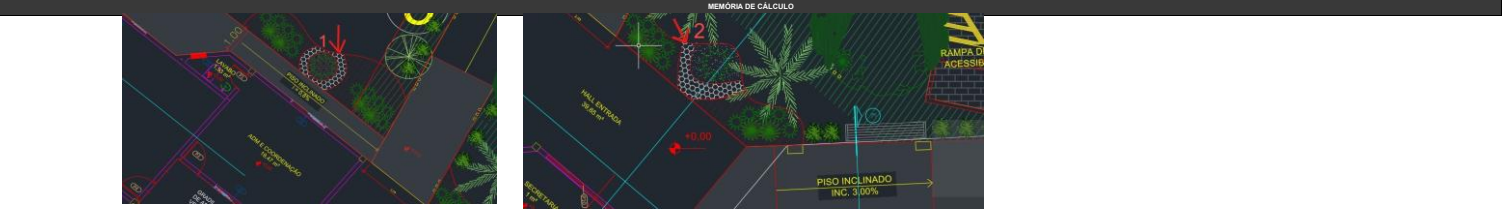


OBRA: Reforma e ampliação da unidade Sesc Parque Primavera, Gurupi – Tocantins, com uma área total de intervenção de 3.361,17 m², incluindo: Reforma e fechamento da quadra poliesportiva, área de 860,55 m², Construção de quiosque, área 70,00m² e área de urbanização 2.430,62 m².

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




7.5.9

LIMITADOR DE GRAMA

M

22.33

Região	Comprimento (M)
A1	7,64
A2	3,19
A3	8,2
A4	3,3
Total	22,33





Item	Código	Banco de Dados	Descrição	Und	Valor Unitário	Coefficiente	Total
	5153.302	RSE	ARRUSTO C/UBA 4x4-5,5x3,70M	UN	54,45	15	
	6774	ORSE	Casca de pinha, fornecimento e colocação	KG	7,03		
	6817	ORSE	Planta - Concha, fornecimento e plantio	UN	9,25		
	7774	ORSE	Planta - Massão (Dentes biculares), fornecimento e plantio	UN	48,89		
	8762	ORSE	Planta - Diázquia Vermelho 4x4-200m, fornecimento e plantio	UN	49,88		
	8828	ORSE	Planta - Diázquia Vermelho 4x4-200m, fornecimento e plantio	UN	15,20		
7.5.10	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VAJESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUIDO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL, AF. 12/2020			M2	9,25		



7.5.11	REMOÇÃO DE QUISAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2021	M	1,50	
7.5.12	REMOÇÃO DE PISTE METÁLICA DO PAVIMENTO DE ASFALTO, AF. 09/2021	UN	3,00	
7.5.13	BASE CONCRETO PARA PISTE 3,0M x 5,0M, AF. 09/2021	UN	5,00	
7.5.14	GUARDA-CORPO EM TUBO DE Aço INOX, AF. 09/2021	M	6,00	
7.5.15	CORRIMÃO EM TUBO DE Aço INOX, AF. 09/2021	M	24,00	
7.5.16	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIDO FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021	M2	865,50	
7.6	CALÇADA EXTERNA			
7.6.1	LIMPEZA MANUAL DE SOLO COM REMOÇÃO TODOS CORREDORES REGUA	M2	135,00	CALÇADA COMPRIMENTO 37,50 X PROFUNDIDADE 3,60M
7.6.2	ATERRO MANUAL DE VILAS COM SOLO AREIOLABENCINO, AF. 09/2021	M2	9,45	FOI CONSIDERADO UMA ALTURA DE 0,07CM PARA NIVELAR A CALÇADA
7.6.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF. 09/2021	M2	135,00	
7.6.4	ASSENTAMENTO DE LAJE ARMADA EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X13020 CM COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, AF. 01/2024	M	41,10	
7.6.5	EXECUÇÃO DE PASSO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLADO IN LOCO, UNIFORME, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 09/2023	M3	9,45	
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	