Obra
CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA – BAIRRO SANHAROL – CORONEL JOÃO SÁ/BA

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Bahia
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,54%
Mensalista: 70,11%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**	**100,00%** **70.167,00**	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,37% 5.872,98
1.1	Equipe de obras civis	100,00% 70.167,00	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,33% 5.844,91	8,37% 5.872,98
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **61.141,92**	100,00% 61.141,92											
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 3.337,32	100,00% 3.337,32											
2.2	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	100,00% 3.249,31	100,00% 3.249,31											
2.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	100,00% 6.880,00	100,00% 6.880,00											
2.4	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	100,00% 6.361,40	100,00% 6.361,40											
2.5	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	100,00% 750,69	100,00% 750,69											
2.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	100,00% 950,00	100,00% 950,00											
2.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	100,00% 39.613,20	100,00% 39.613,20											
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**123.546,80**	60.719,36	30.274,00	18.217,47	14.335,97								
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	100,00% 11.662,30	100,00% 11.662,30											
3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	100,00% 39.207,00	70,00% 27.444,90	30,00% 11.762,10										
3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	100,00% 6.374,40	20,00% 1.274,88	50,00% 3.187,20	30,00% 1.912,32									
3.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	100,00% 525,90		20,00% 105,18	50,00% 262,95	30,00% 157,77								
3.5	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	100,00% 17.454,40	70,00% 12.218,08	30,00% 5.236,32										
3.6	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	100,00% 32.476,80	25,00% 8.119,20	25,00% 8.119,20	25,00% 8.119,20	25,00% 8.119,20								
3.7	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado comargamassa de cimento e areia no traço 1:3	100,00% 6.526,00			50,00% 3.263,00	50,00% 3.263,00								
3.8	Regularização manual e compactação com placa vibratória	100,00% 9.320,00		20,00% 1.864,00	50,00% 4.660,00	30,00% 2.796,00								
4	**CANTEIRO O1 QUIOSQUE - 17,50M²**	**100,00%** **92.158,94**		0,82% 758,21	5,95% 5.481,88	12,02% 11.077,66	3,93% 3.622,36	12,18% 11.224,10	13,14% 12.110,07	8,31% 7.659,09	16,75% 15.437,62	26,12% 24.068,03	0,78% 719,93	
4.1	**INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO / SAPATAS E ARRANQUE DE PILARES)**	**100,00%** **5.955,93**		12,73% 758,21	87,27% 5.197,72									
4.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	100,00% 198,10		100,00% 198,10										
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 560,11		100,00% 560,11										

4.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00% 35,57			100,00% 35,57										
4.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	100,00% 384,58			100,00% 384,58										
4.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 1.643,00			100,00% 1.643,00										
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 171,67			100,00% 171,67										
4.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 2.962,90			100,00% 2.962,90										
4.2	**VIGAS BALDRAME**	**100,00%** **5.151.36**			5,52% 284,16	94,48% 4.867,20									
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 284,16			100,00% 284,16										
4.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 343,35				100,00% 343,35									
4.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 652,75				100,00% 652,75									
4.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00% 29,10				100,00% 29,10									
4.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 1.171,44				100,00% 1.171,44									
4.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 925,81				100,00% 925,81									
4.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 1.744,75				100,00% 1.744,75									
4.3	**SUPERESTRUTURA E LAJE DE COBERTURA**	**100,00%** **7.763.07**				80,00% 6.210,46	20,00% 1.552,61								
4.3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 824,04				80,00% 659,23	20,00% 164,81								
4.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 1.371,90				80,00% 1.097,52	20,00% 274,38								
4.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 428,95				80,00% 343,16	20,00% 85,79								
4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 326,80				80,00% 261,44	20,00% 65,36								
4.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 920,97				80,00% 736,78	20,00% 184,19								
4.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 3.169,44				80,00% 2.535,55	20,00% 633,89								
4.3.7	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	100,00% 720,97				80,00% 576,78	20,00% 144,19								
4.4	**ALVENARIA DE FECHAMENTO E VEDAÇÃO**	**100,00%** **10.348.75**					20,00% 2.069,75	80,00% 8.279,00							
4.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	100,00% 9.780,80					20,00% 1.956,16	80,00% 7.824,64							
4.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	100,00% 526,05					20,00% 105,21	80,00% 420,84							
4.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	100,00% 41,90					20,00% 8,38	80,00% 33,52							
4.5	**REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS**	**100,00%** **22.002.89**							33,47% 7.363,33	34,81% 7.659,09	26,24% 5.772,63	5,49% 1.207,85			
4.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 1.197,25							100,00% 1.197,25						

4.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	100,00% 405,60								100,00% 405,60					
4.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 1.099,80								100,00% 1.099,80					
4.5.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 373,88								100,00% 373,88					
4.5.5	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	100,00% 392,61								100,00% 392,61					
4.5.6	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	100,00% 6.666,01								50,00% 3.333,01	50,00% 3.333,01				
4.5.7	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	100,00% 1.122,36								50,00% 561,18	50,00% 561,18				
4.5.8	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	100,00% 3.212,56									80,00% 2.570,05	20,00% 642,51			
4.5.9	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	100,00% 1.493,57									80,00% 1.194,86	20,00% 298,71			
4.5.10	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço	100,00% 6.039,25										80,00% 4.831,40	20,00% 1.207,85		
4.6	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA QUIOSQUE**	**100,00% 18.881,02**											100,00% 18.881,02		
4.6.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	100,00% 945,25											100,00% 945,25		
4.6.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço	100,00% 1.972,00											100,00% 1.972,00		
4.6.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	100,00% 15.963,77											100,00% 15.963,77		
4.7	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**	**100,00% 3.469,14**							84,89% 2.945,10					15,11% 524,04	
4.7.1	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro - Rev 03_10/2022	100,00% 614,80							100,00% 614,80						
4.7.2	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	100,00% 524,04												100,00% 524,04	
4.7.3	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	100,00% 131,88							100,00% 131,88						
4.7.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 67,60							100,00% 67,60						
4.7.5	Caixa de gordura em pvc 300mm	100,00% 593,83							100,00% 593,83						
4.7.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 25,91							100,00% 25,91						
4.7.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00% 668,74							100,00% 668,74						
4.7.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	100,00% 148,69							100,00% 148,69						
4.7.9	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	100,00% 97,31							100,00% 97,31						
4.7.10	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	100,00% 135,96							100,00% 135,96						
4.7.11	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	100,00% 460,38							100,00% 460,38						

4.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**100,00%** **4.942.63**						96,04% 4.746.74				3,96% 195.89		
4.8.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 48,89						100,00% 48,89						
4.8.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	100,00% 4.288,80						100,00% 4.288,80						
4.8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 137,05										100,00% 137,05		
4.8.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 58,84										100,00% 58,84		
4.8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 125,98						100,00% 125,98						
4.8.6	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 144,86						100,00% 144,86						
4.8.7	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2	100,00% 53,30						100,00% 53,30						
4.8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 14,33						100,00% 14,33						
4.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 16,94						100,00% 16,94						
4.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 19,12						100,00% 19,12						
4.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 34,52						100,00% 34,52						
4.9	**ESQUADRIAS PORTAS E JANELAS**	**100,00%** **5.009.02**								100,00% 5.009.02				
4.9.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	100,00% 1.645,51								100,00% 1.645,51				
4.9.2	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	100,00% 3.152,40								100,00% 3.152,40				
4.9.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 211,11								100,00% 211,11				
4.10	**LOUÇAS E METAIS**	**100,00%** **3.979.16**									100,00% 3.979.16			
4.10.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100,00% 770,77									100,00% 770,77			
4.10.2	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	100,00% 186,44									100,00% 186,44			
4.10.3	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100,00% 993,37									100,00% 993,37			
4.10.4	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	100,00% 2.028,58									100,00% 2.028,58			
4.11	**COBERTURA,TELHAMENTO, CHAPIM, CALHAS E RUFOS**	**100,00%** **4.655,97**								100,00% 4.655,97				
4.11.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 1.132,60								100,00% 1.132,60				
4.11.2	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	100,00% 436,04								100,00% 436,04				
4.11.3	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	100,00% 271,94								100,00% 271,94				
4.11.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 779,73								100,00% 779,73				

4.11.5	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	100,00% 1.444,96									100,00% 1.444,96			
4.11.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	100,00% 590,70									100,00% 590,70			
5	**CANTEIRO O2 QUIOSQUE - 17,50M²**	**100,00% 92.010.57**			6,27% 5.769,15	7,29% 6.703,97	12,21% 11.232,99	19,46% 17.908,33	17,68% 16.266,53	7,12% 6.549,21	2,00% 1.837,37	27,41% 25.218,98	0,57% 524,04	
5.1	**INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO/ SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES)**	**100,00% 5.769,15**			100,00% 5.769,15									
5.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	100,00% 11,32			100,00% 11,32									
5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 560,11			100,00% 560,11									
5.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00% 35,57			100,00% 35,57									
5.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	100,00% 384,58			100,00% 384,58									
5.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 1.643,00			100,00% 1.643,00									
5.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 171,67			100,00% 171,67									
5.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 2.962,90			100,00% 2.962,90									
5.2	**VIGAS BALDRAME**	**100,00% 5.151.36**				100,00% 5.151,36								
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 284,16				100,00% 284,16								
5.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 343,35				100,00% 343,35								
5.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 652,75				100,00% 652,75								
5.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00% 29,10				100,00% 29,10								
5.2.5	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 1.171,44				100,00% 1.171,44								
5.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 925,81				100,00% 925,81								
5.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 1.744,75				100,00% 1.744,75								
5.3	**SUPERESTRUTURA E LAJE DE COBERTURA**	**100,00% 7.763.07**				20,00% 1.552,61	80,00% 6.210,46							
5.3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 824,04				20,00% 164,81	80,00% 659,23							
5.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 1.371,90				20,00% 274,38	80,00% 1.097,52							
5.3.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 428,95				20,00% 85,79	80,00% 343,16							
5.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 326,80				20,00% 65,36	80,00% 261,44							
5.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 920,97				20,00% 184,19	80,00% 736,78							
5.3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 3.169,44				20,00% 633,89	80,00% 2.535,55							

5.3.7	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm,ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	100,00% 720,97				20,00% 144,19	80,00% 576,78								
5.4	**ALVENARIA DE FECHAMENTO E VEDAÇÃO**	**100,00%** **10.387,16**					20,00% 2.077,43	80,00% 8.309,73							
5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	100,00% 9.780,80					20,00% 1.956,16	80,00% 7.824,64							
5.4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	100,00% 526,05					20,00% 105,21	80,00% 420,84							
5.4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	100,00% 80,31					20,00% 16,06	80,00% 64,25							
5.5	**REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS**	**100,00%** **22.002,89**							51,16% 11.257,51	11,68% 2.570,05	8,35% 1.837,37	28,81% 6.337,96			
5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 1.197,25							100,00% 1.197,25						
5.5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	100,00% 405,60							100,00% 405,60						
5.5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 1.099,80							100,00% 1.099,80						
5.5.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 373,88							100,00% 373,88						
5.5.5	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	100,00% 392,61							100,00% 392,61						
5.5.6	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	100,00% 6.666,01							100,00% 6.666,01						
5.5.7	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento /cal / areia), espessura 1,5 cm	100,00% 1.122,36							100,00% 1.122,36						
5.5.8	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	100,00% 3.212,56								80,00% 2.570,05	20,00% 642,51				
5.5.9	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	100,00% 1.493,57									80,00% 1.194,86	20,00% 298,71			
5.5.10	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço	100,00% 6.039,25										100,00% 6.039,25			
5.6	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA QUIOSQUE**	**100,00%** **18.881,02**										100,00% 18.881,02			
5.6.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	100,00% 945,25										100,00% 945,25			
5.6.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado externo, linha cimento porfido avaro/similar, apl. c/ arg. ind. ac-iii, rejunte acrílico, exc. regularização de base ou emboço	100,00% 1.972,00										100,00% 1.972,00			
5.6.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	100,00% 15.963,77										100,00% 15.963,77			
5.7	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**	**100,00%** **3.469,14**					84,89% 2.945,10						15,11% 524,04		
5.7.1	Ligação Predial de Água em Muro/Fachada Existente, com Fornecimento de Material, Inclusive Hidrômetro - Rev 03_10/2022	100,00% 614,80					100,00% 614,80								
5.7.2	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	100,00% 524,04											100,00% 524,04		
5.7.3	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	100,00% 131,88					100,00% 131,88								
5.7.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 67,60					100,00% 67,60								

5.7.5	Caixa de gordura em pvc 300mm	100,00% 593,83					100,00% 593,83							
5.7.6	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 25,91					100,00% 25,91							
5.7.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00% 668,74					100,00% 668,74							
5.7.8	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	100,00% 148,69					100,00% 148,69							
5.7.9	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	100,00% 97,31					100,00% 97,31							
5.7.10	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	100,00% 135,96					100,00% 135,96							
5.7.11	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	100,00% 460,38					100,00% 460,38							
5.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**100,00% 4.942.63**						100,00% 4.942.63						
5.8.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 48,89						100,00% 48,89						
5.8.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	100,00% 4.288,80						100,00% 4.288,80						
5.8.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 12 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 137,05						100,00% 137,05						
5.8.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 58,84						100,00% 58,84						
5.8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 4 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 125,98						100,00% 125,98						
5.8.6	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 144,86						100,00% 144,86						
5.8.7	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm2	100,00% 53,30						100,00% 53,30						
5.8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 14,33						100,00% 14,33						
5.8.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 16,94						100,00% 16,94						
5.8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 19,12						100,00% 19,12						
5.8.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 34,52						100,00% 34,52						
5.9	**ESQUADRIAS PORTAS E JANELAS**	**100,00% 5.009.02**							100,00% 5.009.02					
5.9.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	100,00% 1.645,51							100,00% 1.645,51					
5.9.2	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	100,00% 3.152,40							100,00% 3.152,40					
5.9.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 211,11							100,00% 211,11					
5.10	**LOUÇAS E METAIS**	**100,00% 3.979,16**								100,00% 3.979,16				
5.10.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100,00% 770,77								100,00% 770,77				
5.10.2	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	100,00% 186,44								100,00% 186,44				

5.10.3	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100,00% 993,37								100,00% 993,37				
5.10.4	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	100,00% 2.028,58								100,00% 2.028,58				
5.11	**COBERTURA, TELHAMENTO, CHAPIM, CALHAS E RUFOS**	**100,00% 4.655,97**						100,00% 4.655,97						
5.11.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 1.132,60						100,00% 1.132,60						
5.11.2	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 16cm	100,00% 436,04						100,00% 436,04						
5.11.3	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm	100,00% 271,94						100,00% 271,94						
5.11.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 779,73						100,00% 779,73						
5.11.5	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	100,00% 1.444,96						100,00% 1.444,96						
5.11.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	100,00% 590,70						100,00% 590,70						
6	**CANTEIRO 3 - PERGOLADOS**	**100,00% 51.735,02**									50,00% 25.867,51	50,00% 25.867,51		
6.1	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024	100,00% 4.690,72									50,00% 2.345,36	50,00% 2.345,36		
6.2	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	100,00% 4.974,95									50,00% 2.487,48	50,00% 2.487,48		
6.3	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 7cm x 20 cm com abertura de encaixes	100,00% 3.380,37									50,00% 1.690,19	50,00% 1.690,19		
6.4	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato, e=8mm em toldo/cobertura/fechamento/etc - Rev 01	100,00% 38.688,98									50,00% 19.344,49	50,00% 19.344,49		
7	**CANTEIRO 4 - INTERTRAVADO, ARBORIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE**	**100,00% 120.185,83**				24,05% 28.899,59	34,08% 40.965,18	13,63% 16.386,07	9,47% 11.381,09	3,79% 4.556,62		2,84% 3.419,28	12,13% 14.578,00	
7.1	**INTERTRAVADO E ARBORIZAÇÃO**	**100,00% 120.185,83**				24,05% 28.899,59	34,08% 40.965,18	13,63% 16.386,07	9,47% 11.381,09	3,79% 4.556,62		2,84% 3.419,28	12,13% 14.578,00	
7.1.1	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	100,00% 2.936,70				100,00% 2.936,70								
7.1.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	100,00% 81.930,36				30,00% 24.579,11	50,00% 40.965,18	20,00% 16.386,07						
7.1.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	100,00% 10.728,36							100,00% 10.728,36					
7.1.4	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	100,00% 652,73							100,00% 652,73					
7.1.5	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	100,00% 1.383,78				100,00% 1.383,78								
7.1.6	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	100,00% 2.982,50								100,00% 2.982,50				
7.1.7	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	100,00% 339,92								100,00% 339,92				
7.1.8	Confecção de Topsoil para gramados de futebol (80% areia + 20% terra vegetal + adubação)	100,00% 1.234,20								100,00% 1.234,20				
7.1.9	**PARQUE INFANTIL E ACESSIBILIDADE**	**100,00% 17.997,28**										19,00% 3.419,28	81,00% 14.578,00	
7.1.9.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	100,00% 3.419,28										100,00% 3.419,28		
7.1.9.2	Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	100,00% 9.648,76											100,00% 9.648,76	
7.1.9.3	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	100,00% 4.929,24											100,00% 4.929,24	

8	**CANTEIRO 5 - QUADRA POLIESPORTIVA**	**100,00%** **210.730.49**							6,41% 13.511,50	6,41% 13.511,50	12,83% 27.034,19	1,83% 3.865,37	58,37% 122.999,66	14,15% 29.808,28
8.1	**PISO PARA QUADRA**	**100,00%** **42.316.26**									63,89% 27.034,19	9,13% 3.865,37	26,98% 11.416,70	
8.1.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	100,00% 622,28									100,00% 622,28			
8.1.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	100,00% 19.326,86									80,00% 15.461,49	20,00% 3.865,37		
8.1.3	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	100,00% 3.421,59											100,00% 3.421,59	
8.1.4	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	100,00% 7.995,11											100,00% 7.995,11	
8.1.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	100,00% 5.087,28									100,00% 5.087,28			
8.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	100,00% 5.863,14									100,00% 5.863,14			
8.2	**ARQUIBANCADAS (INFRAESTRUTURA, VIGAS BALDRAME E SUPERESTRUTURA)**	**100,00%** **27.022,99**							50,00% 13.511,50	50,00% 13.511,50				
8.2.1	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	100,00% 360,80							50,00% 180,40	50,00% 180,40				
8.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	100,00% 693,22							50,00% 346,61	50,00% 346,61				
8.2.3	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	100,00% 1.466,77							50,00% 733,39	50,00% 733,39				
8.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 416,49							50,00% 208,25	50,00% 208,25				
8.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	100,00% 256,39							50,00% 128,20	50,00% 128,20				
8.2.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 652,75							50,00% 326,38	50,00% 326,38				
8.2.7	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 1.136,66							50,00% 568,33	50,00% 568,33				
8.2.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 343,35							50,00% 171,68	50,00% 171,68				
8.2.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 752,59							50,00% 376,30	50,00% 376,30				
8.2.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 1.256,22							50,00% 628,11	50,00% 628,11				
8.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.244,25							50,00% 622,13	50,00% 622,13				
8.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00% 132,59							50,00% 66,30	50,00% 66,30				
8.2.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 2.758,46							50,00% 1.379,23	50,00% 1.379,23				
8.2.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	100,00% 7.772,91							50,00% 3.886,46	50,00% 3.886,46				
8.2.15	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 5.332,71							50,00% 2.666,36	50,00% 2.666,36				
8.2.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	100,00% 1.534,95							50,00% 767,48	50,00% 767,48				
8.2.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 911,88							50,00% 455,94	50,00% 455,94				
8.3	**ALAMBRADO ALTURA 6M**	**100,00%** **111.582,96**											100,00% 111.582,96	

8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00% 413,10											100,00% 413,10	
8.3.2	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.40 x 2.40 m, exceto mureta	100,00% 104.534,98											100,00% 104.534,98	
8.3.3	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2 1/2" e tela fio 12 malha 3", 1,00x2,10m	100,00% 6.634,88											100,00% 6.634,88	
8.4	**PINTURA**	**100,00% 29.808,28**												100,00% 29.808,28
8.4.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	100,00% 688,50												100,00% 688,50
8.4.2	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	100,00% 3.150,78												100,00% 3.150,78
8.4.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	100,00% 17.970,02												100,00% 17.970,02
8.4.4	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	100,00% 7.998,98												100,00% 7.998,98
9	**CANTEIRO 6 - LAJE CENTRAL**	**100,00% 157.359,64**				0,99% 1.564,52	5,85% 9.212,67	3,59% 5.652,21	2,17% 3.407,90	17,91% 28.189,72	17,91% 28.189,72	17,82% 28.034,33	33,75% 53.108,58	
9.1	**INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO/ SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES)**	**100,00% 17.598,24**					34,50% 6.071,98	12,34% 2.171,41	13,51% 2.377,56	13,51% 2.377,56	13,51% 2.377,56	12,63% 2.222,18		
9.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	100,00% 478,27					100,00% 478,27							
9.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 2.800,59					100,00% 2.800,59							
9.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00% 397,78					80,00% 318,22	20,00% 79,56						
9.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	100,00% 897,37					80,00% 717,90	20,00% 179,47						
9.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 3.006,69					50,00% 1.503,35	50,00% 1.503,35						
9.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 139,62					50,00% 69,81	50,00% 69,81						
9.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 367,68					50,00% 183,84	50,00% 183,84						
9.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 621,54						25,00% 155,39	25,00% 155,39	25,00% 155,39	25,00% 155,39			
9.1.9	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 8.888,70							25,00% 2.222,18	25,00% 2.222,18	25,00% 2.222,18	25,00% 2.222,18		
9.2	**VIGAS BALDRAME**	**100,00% 6.087,32**					38,74% 2.358,44	44,33% 2.698,54	16,93% 1.030,34					
9.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	100,00% 331,52					100,00% 331,52							
9.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 503,58					20,00% 100,72	80,00% 402,86						
9.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	100,00% 1.007,10						100,00% 1.007,10						
9.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 1.288,58						100,00% 1.288,58						
9.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	100,00% 1.926,20					100,00% 1.926,20							
9.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	100,00% 1.030,34							100,00% 1.030,34					
9.3	**SUPERESTRUTURA E LAJE DE COBERTURA**	**100,00% 103.248,62**								25,00% 25.812,16	25,00% 25.812,16	25,00% 25.812,16	25,00% 25.812,16	

9.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 408,46								25,00% 102,12	25,00% 102,12	25,00% 102,12	25,00% 102,12	
9.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 2.543,71								25,00% 635,93	25,00% 635,93	25,00% 635,93	25,00% 635,93	
9.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 2.584,34								25,00% 646,09	25,00% 646,09	25,00% 646,09	25,00% 646,09	
9.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.168,24								25,00% 292,06	25,00% 292,06	25,00% 292,06	25,00% 292,06	
9.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 1.244,10								25,00% 311,03	25,00% 311,03	25,00% 311,03	25,00% 311,03	
9.3.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,00% 15.968,90								25,00% 3.992,23	25,00% 3.992,23	25,00% 3.992,23	25,00% 3.992,23	
9.3.7	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	100,00% 25.185,96								25,00% 6.296,49	25,00% 6.296,49	25,00% 6.296,49	25,00% 6.296,49	
9.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,00% 54.144,91								25,00% 13.536,23	25,00% 13.536,23	25,00% 13.536,23	25,00% 13.536,23	
9.4	**UTENCILIOS PÚBLICOS**	**100,00% 27.296,42**											100,00% 27.296,42	
9.4.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	100,00% 9.512,58											100,00% 9.512,58	
9.4.2	Conjunto com 03 lixeiras em polipropileno, com capacidade 60l cada, com estrutura metálica para suporte de cestas de basquete, conforme projeto. Obra - Praça Espaço Verde	100,00% 11.546,16											100,00% 11.546,16	
9.4.3	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COM MESA E QUATRO BANCOS PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 90 CM X 95 CM (MESA) E 20 CM X 60 CM (BANCO), SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	100,00% 6.237,68											100,00% 6.237,68	
9.5	**ILUMINAÇÃO**	**100,00% 3.129,04**				50,00% 1.564,52	25,00% 782,26	25,00% 782,26						
9.5.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	100,00% 2.859,20				50,00% 1.429,60	25,00% 714,80	25,00% 714,80						
9.5.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	100,00% 269,84				50,00% 134,92	25,00% 67,46	25,00% 67,46						
10	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**	**100,00% 35.423,02**										81,93% 29.021,62	18,07% 6.401,40	
10.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	100,00% 4.514,36										50,00% 2.257,18	50,00% 2.257,18	
10.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 4.491,54										100,00% 4.491,54		
10.3	Mureta de alvenaria 1,50 x 0,60m	100,00% 268,10										100,00% 268,10		
10.4	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm2. Rev 01	100,00% 8.859,00										100,00% 8.859,00		
10.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 550,56										100,00% 550,56		
10.6	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga)	100,00% 2.691,84										50,00% 1.345,92	50,00% 1.345,92	
10.7	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	100,00% 139,68										50,00% 69,84	50,00% 69,84	
10.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.414,50										100,00% 1.414,50		
10.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 4.991,00										100,00% 4.991,00		

10.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 3.573,50										100,00% 3.573,50		
10.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	100,00% 1.200,48										100,00% 1.200,48		
10.12	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	100,00% 2.266,78											100,00% 2.266,78	
10.13	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	100,00% 461,68											100,00% 461,68	
11	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**	**100,00% 6.726,01**											100,00% 6.726,01	
11.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 878,48											100,00% 878,48	
11.2	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 2.495,76											100,00% 2.495,76	
11.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 2.293,81											100,00% 2.293,81	
11.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 320,62											100,00% 320,62	
11.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 403,44											100,00% 403,44	
11.6	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	100,00% 111,90											100,00% 111,90	
11.7	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 222,00											100,00% 222,00	
12	**SERVIÇOS FINAIS**	**100,00% 5.858,93**												100,00% 5.858,93
12.1	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	100,00% 2.538,93												100,00% 2.538,93
12.2	Limpeza geral	100,00% 3.320,00												100,00% 3.320,00
Porcentagem			**12,43%**	**3,59%**	**3,44%**	**6,66%**	**6,9%**	**5,55%**	**6,09%**	**6,46%**	**10,15%**	**14,15%**	**20,53%**	**4,04%**
Custo			**127.706,19**	**36.877,12**	**35.313,41**	**68.426,61**	**70.878,11**	**57.015,62**	**62.521,99**	**66.311,03**	**104.211,30**	**145.340,03**	**210.902,52**	**41.540,18**
Porcentagem Acumulado			**12,43%**	**16,02%**	**19,46%**	**26,13%**	**33,03%**	**38,58%**	**44,67%**	**51,12%**	**61,27%**	**75,42%**	**95,96%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**127.706,19**	**164.583,31**	**199.896,72**	**268.323,33**	**339.201,44**	**396.217,06**	**458.739,05**	**525.050,08**	**629.261,38**	**774.601,41**	**985.503,93**	**1.027.044,17**

ANTONIO CARLOS DOS SANTOS
Setor de Engenharia