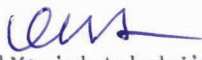


BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01				
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒ PARCIAL		☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE				
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	
01	QUADRA POLISPORTIVA - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS								-	108.232,90	106.232,90	1.023.173,63	1.129.406,53	9,41%
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								-	390,43	390,43	3.513,93	3.904,36	10,00%
01.001.001	Manutenção do Canteiro	un	1,00		0,10	0,10	0,90	2.791,63	-	279,16	279,16	2.512,47	2.791,63	10,00%
01.001.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00		0,10	0,10	0,90	1.112,73	-	111,27	111,27	1.001,46	1.112,73	10,00%
01.002	EQUIPE DIRIGENTE								-	3.283,45	3.283,45	29.551,05	32.834,50	10,00%
01.002.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	150,00		15,00	15,00	135,00	112,94	-	1.694,10	1.694,10	15.246,90	16.941,00	10,00%
01.002.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	350,00		35,00	35,00	315,00	45,41	-	1.589,35	1.589,35	14.304,15	15.893,50	10,00%
01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES								-	10.546,64	10.546,64	-	10.546,64	100,00%
01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m2	10,00		10,00	10,00	-	419,27	-	4.192,70	4.192,70	-	4.192,70	100,00%
01.003.002	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	516,58		516,58	516,58	-	4,32	-	2.231,63	2.231,63	-	2.231,63	100,00%
01.003.003	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	516,58		516,58	516,58	-	7,98	-	4.122,31	4.122,31	-	4.122,31	100,00%
01.004	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								-	9.303,17	9.303,17	-	9.303,17	100,00%
01.004.001	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	93,92		93,92	93,92	-	53,15	-	4.991,85	4.991,85	-	4.991,85	100,00%
01.004.002	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	m3	32,94		32,94	32,94	-	78,94	-	2.600,28	2.600,28	-	2.600,28	100,00%
01.004.003	Apilamento manual de fundo de vala	m2	42,15		42,15	42,15	-	25,98	-	1.095,06	1.095,06	-	1.095,06	100,00%
01.004.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	19,10		19,10	19,10	-	32,25	-	615,98	615,98	-	615,98	100,00%
01.005	FUNDAÇÕES								-	82.709,21	82.709,21	10.389,86	93.099,07	88,84%
01.005.001	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES								-	58.463,14	58.463,14	-	58.463,14	100,00%
01.005.001.001	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	m	234,50		234,50	234,50	-	155,82	-	36.539,79	36.539,79	-	36.539,79	100,00%
01.005.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	24,01		24,01	24,01	-	33,81	-	811,78	811,78	-	811,78	100,00%
01.005.001.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m2	43,75		43,75	43,75	-	159,45	-	6.975,94	6.975,94	-	6.975,94	100,00%
01.005.001.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	447,35		447,35	447,35	-	19,21	-	8.593,59	8.593,59	-	8.593,59	100,00%
01.005.001.005	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	78,88		78,88	78,88	-	22,46	-	1.771,64	1.771,64	-	1.771,64	100,00%
01.005.001.006	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 11/2016	m3	6,36		6,36	6,36	-	592,83	-	3.770,40	3.770,40	-	3.770,40	100,00%
01.005.002	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					-	-		-	24.246,07	24.246,07	10.389,86	34.635,93	70,00%
01.005.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m2	165,32		115,70	115,70	49,62	85,00	-	9.834,50	9.834,50	4.217,70	14.052,20	69,99%
01.005.002.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	139,49		97,64	97,64	41,85	21,19	-	2.068,99	2.068,99	886,80	2.955,79	70,00%
01.005.002.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	375,38		262,77	262,77	112,61	19,21	-	5.047,81	5.047,81	2.163,24	7.211,05	70,00%
01.005.002.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	214,97		150,48	150,48	64,49	22,46	-	3.379,78	3.379,78	1.448,45	4.828,23	70,00%


 Kelle da Fonseca Santos
 CREA-SE 2717157530
 ENG.º Civil


 Daniel Morais de Andrade Lima
 Engenheiro Civil
 Reg.º 270416070-8

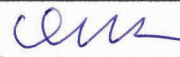
BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01				
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒ PARCIAL		☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE				
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022		-				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	
01.005.002.005	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	9,55		6,69	6,69	2,86	585,20	-	3.914,99	3.914,99	1.673,67	5.588,66	70,05%
01.006	SUPERESTRUTURA					-	-		-	-	-	76.073,88	76.073,88	0,00%
01.006.001	CONCRETO ARMADO - VIGAS					-	-		-	-	-	8.148,46	8.148,46	0,00%
01.006.001.001	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	m2	39,34			-	39,34	109,99	-	-	-	4.327,01	4.327,01	0,00%
01.006.001.002	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	79,64			-	79,64	21,99	-	-	-	1.751,28	1.751,28	0,00%
01.006.001.003	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	40,30			-	40,30	23,14	-	-	-	932,54	932,54	0,00%
01.006.001.004	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	2,12			-	2,12	536,62	-	-	-	1.137,63	1.137,63	0,00%
01.006.002	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					-	-		-	-	-	7.385,35	7.385,35	0,00%
01.006.002.001	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	44,27			-	44,27	60,73	-	-	-	2.688,52	2.688,52	0,00%
01.006.002.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	127,73			-	127,73	19,21	-	-	-	2.453,69	2.453,69	0,00%
01.006.002.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	49,00			-	49,00	22,46	-	-	-	1.100,54	1.100,54	0,00%
01.006.002.004	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	2,04			-	2,04	560,10	-	-	-	1.142,60	1.142,60	0,00%
01.006.003	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS					-	-		-	-	-	7.449,34	7.449,34	0,00%
01.006.003.001	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	m2	59,24			-	59,24	32,99	-	-	-	1.954,33	1.954,33	0,00%
01.006.003.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg	57,53			-	57,53	20,77	-	-	-	1.194,90	1.194,90	0,00%
01.006.003.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	35,48			-	35,48	21,19	-	-	-	751,82	751,82	0,00%
01.006.003.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	51,00			-	51,00	22,46	-	-	-	1.145,46	1.145,46	0,00%
01.006.003.005	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	4,29			-	4,29	560,10	-	-	-	2.402,83	2.402,83	0,00%
01.006.004	CONCRETO ARMADO - LAJE DO PISO					-	-		-	-	-	47.243,23	47.243,23	0,00%
01.006.004.001	Montagem e desmontagem de forma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	8,07			-	8,07	34,97	-	-	-	282,21	282,21	0,00%


Kelle da Fonseca Santos
 CREA-SE 2717157530
 ENG.º CIVIL


Daniel Morais de Andrade Lima
 Engenheiro Civil
 Reg.: 270416070-8

BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01				
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒ PARCIAL		☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE				
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022		-				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	
01.006.004.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	577,82			-	577,82	43,43	-	-	-	25.094,72	25.094,72	0,00%
01.006.004.003	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3	39,04			-	39,04	560,10	-	-	-	21.866,30	21.866,30	0,00%
01.006.005	CONCRETO ARMADO - LAJES DO FORRO					-	-		-	-	-	5.847,50	5.847,50	0,00%
01.006.005.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou forro	m2	49,29			-	49,29	72,79	-	-	-	3.587,82	3.587,82	0,00%
01.006.005.002	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					-	-		-	-	-			
01.006.005.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	29,40			-	29,40	76,86	-	-	-	2.259,68	2.259,68	0,00%
01.007	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					-	-		-	-	-	34.241,04	34.241,04	0,00%
01.007.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	207,65			-	207,65	49,53	-	-	-	10.284,90	10.284,90	0,00%
01.007.002	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	m	4,56			-	4,56	23,62	-	-	-	107,71	107,71	0,00%
01.007.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	207,65			-	207,65	37,92	-	-	-	7.874,09	7.874,09	0,00%
01.007.004	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	27,03			-	27,03	538,90	-	-	-	14.566,47	14.566,47	0,00%
01.007.005	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	207,65			-	207,65	6,78	-	-	-	1.407,87	1.407,87	0,00%
01.008	ESQUADRIAS					-	-		-	-	-	21.915,92	21.915,92	0,00%
01.008.001	PORTAS DE MADEIRA					-	-		-	-	-	16.072,17	16.072,17	0,00%
01.008.001.001	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	2,00			-	2,00	1.110,15	-	-	-	2.220,30	2.220,30	0,00%
01.008.001.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	12,00			-	12,00	1.061,81	-	-	-	12.741,72	12.741,72	0,00%
01.008.001.003	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	1,00			-	1,00	1.110,15	-	-	-	1.110,15	1.110,15	0,00%
01.008.002	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					-	-		-	-	-	1.575,40	1.575,40	0,00%
01.008.002.001	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00			-	1,00	269,20	-	-	-	269,20	269,20	0,00%
01.008.002.002	Fechadura Pado, linha Acessórios, Tarjeta livre/Ocupado para Banheiros, em zamac com sinalização, ref.034, similar ou superior	un	12,00			-	12,00	108,85	-	-	-	1.306,20	1.306,20	0,00%
01.008.003	JANELAS DE ALUMÍNIO					-	-		-	-	-	2.302,78	2.302,78	0,00%
01.008.003.001	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. exclusive alizar, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	4,40			-	4,40	523,36	-	-	-	2.302,78	2.302,78	0,00%
01.008.004	VIDROS					-	-		-	-	-	1.965,57	1.965,57	0,00%
01.008.004.001	Espelho plano 4mm	m2	2,80			-	2,80	701,99	-	-	-	1.965,57	1.965,57	0,00%


Kelle da Fonseca Santos
 CREA-SE 2717157530
 ENG^a Civil


Daniel Morais de Andrade Lima
 Engenheiro Civil
 Reg.: 270416070-8

BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01					
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒ PARCIAL			☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE					
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA				660/2022		-					
Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17															
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%	
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO		MEDIDO
01.009	SISTEMA DE COBERTURA					-	-		-	-	-	505.386,86	505.386,86	0,00%	
01.009.001	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	410,00			-	410,00	117,29	-	-	-	48.088,90	48.088,90	0,00%	
01.009.002	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	410,00			-	410,00	215,14	-	-	-	88.207,40	88.207,40	0,00%	
01.009.003	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Chela, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternim, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	kg	17.514,84			-	#####	19,65	-	-	-	344.166,61	344.166,61	0,00%	
01.009.004	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	13,52			-	13,52	93,27	-	-	-	1.261,01	1.261,01	0,00%	
01.009.005	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	14,12			-	14,12	31,53	-	-	-	445,20	445,20	0,00%	
01.009.006	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	4,72			-	4,72	24,50	-	-	-	115,54	115,54	0,00%	
01.009.007	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	44,40			-	44,40	66,41	-	-	-	2.948,60	2.948,60	0,00%	
01.009.008	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m2	44,40			-	44,40	26,40	-	-	-	1.172,16	1.172,16	0,00%	
01.009.009	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	40,80			-	40,80	78,17	-	-	-	3.189,34	3.189,34	0,00%	
01.009.010	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	22,00			-	22,00	132,50	-	-	-	2.915,00	2.915,00	0,00%	
01.009.011	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	50,00			-	50,00	257,54	-	-	-	12.877,00	12.877,00	0,00%	
01.010	IMPERMEABILIZAÇÃO					-	-		-	-	-	4.660,37	4.660,37	0,00%	
01.010.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizadora	m2	165,32			-	165,32	28,19	-	-	-	4.660,37	4.660,37	0,00%	
01.011	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					-	-		-	-	-	188.900,29	188.900,29	0,00%	
01.011.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	435,29			-	435,29	4,76	-	-	-	2.071,98	2.071,98	0,00%	
01.011.002	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af_06/2014	m2	43,87			-	43,87	8,40	-	-	-	368,51	368,51	0,00%	
01.011.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	302,55			-	302,55	31,12	-	-	-	9.415,36	9.415,36	0,00%	
01.011.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	43,87			-	43,87	35,01	-	-	-	1.535,89	1.535,89	0,00%	


Kelle da Fonseca Santos
 CREA-SE 2717157530
 ENG.º Civil


Daniel Morais de Andrade Lima
 Engenheiro Civil
 Reg.: 270416070-8

BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01				
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒ PARCIAL		☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE				
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022		-				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%
				ACUM ANT	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	
01.011.005	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2	435,29			-	435,29	33,92	-	-	-	14.765,04	14.765,04	0,00%
01.011.006	Telha metálica trapezoidal - fechamento	m2	439,74			-	439,74	345,15	-	-	-	151.776,26	151.776,26	0,00%
01.011.007	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	84,58			-	84,58	70,16	-	-	-	5.934,13	5.934,13	0,00%
01.011.008	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	48,16			-	48,16	62,98	-	-	-	3.033,12	3.033,12	0,00%
01.012	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					-	-		-	-	-	52.337,05	52.337,05	0,00%
01.012.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	-		-	-	-	47.589,63	47.589,63	0,00%
01.012.001.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	65,34			-	65,34	43,05	-	-	-	2.812,89	2.812,89	0,00%
01.012.001.002	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. af_09/2020	m2	65,34			-	65,34	38,32	-	-	-	2.503,83	2.503,83	0,00%
01.012.001.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede (BRANCO), 46 x 46 cm, pel 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	43,87			-	43,87	54,35	-	-	-	2.384,33	2.384,33	0,00%
01.012.001.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede (CINZA), 46 x 46 cm, pel 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2	21,47			-	21,47	54,35	-	-	-	1.166,89	1.166,89	0,00%
01.012.001.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	10,08			-	10,08	579,74	-	-	-	5.843,78	5.843,78	0,00%
01.012.001.006	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	3,87			-	3,87	109,01	-	-	-	421,87	421,87	0,00%
01.012.001.007	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	2,70			-	2,70	78,24	-	-	-	211,25	211,25	0,00%
01.012.001.008	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m2	390,42			-	390,42	82,59	-	-	-	32.244,79	32.244,79	0,00%
01.012.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	-		-	-	-	4.747,42	4.747,42	0,00%
01.012.002.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	m2	13,64			-	13,64	170,41	-	-	-	2.324,39	2.324,39	0,00%
01.012.002.002	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	5,25			-	5,25	461,53	-	-	-	2.423,03	2.423,03	0,00%
01.013	PINTURAS E ACABAMENTO					-	-		-	-	-	11.140,76	11.140,76	0,00%
01.013.001	Emassamento de superfície (paredes internas), com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	42,32			-	42,32	18,33	-	-	-	775,73	775,73	0,00%


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG^o Civil

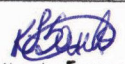

Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01				
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒ PARCIAL		☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE				
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	
01.013.002	Emassamento de superfície (lajes internas), com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	43,87			-	43,87	18,33	-	-	-	804,14	804,14	0,00%
01.013.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af. 06/2014	m2	302,55			-	302,55	14,31	-	-	-	4.329,49	4.329,49	0,00%
01.013.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	43,87			-	43,87	15,04	-	-	-	659,80	659,80	0,00%
01.013.005	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	220,00			-	220,00	20,78	-	-	-	4.571,60	4.571,60	0,00%
01.014	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					-	-		-	-	-	4.042,13	4.042,13	0,00%
01.014.001	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	6,00			-	6,00	8,84	-	-	-	53,04	53,04	0,00%
01.014.002	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	7,00			-	7,00	6,69	-	-	-	46,83	46,83	0,00%
01.014.003	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	6,00			-	6,00	14,36	-	-	-	86,16	86,16	0,00%
01.014.004	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	9,00			-	9,00	20,72	-	-	-	186,48	186,48	0,00%
01.014.005	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	7,00			-	7,00	23,78	-	-	-	166,46	166,46	0,00%
01.014.006	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	m	30,00			-	30,00	39,44	-	-	-	1.183,20	1.183,20	0,00%
01.014.007	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	8,00			-	8,00	4,91	-	-	-	39,28	39,28	0,00%
01.014.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	2,00			-	2,00	4,68	-	-	-	9,36	9,36	0,00%
01.014.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	6,00			-	6,00	7,86	-	-	-	47,16	47,16	0,00%
01.014.010	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	7,00			-	7,00	13,55	-	-	-	94,85	94,85	0,00%
01.014.011	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	5,00			-	5,00	46,54	-	-	-	232,70	232,70	0,00%
01.014.012	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	7,00			-	7,00	10,00	-	-	-	70,00	70,00	0,00%
01.014.013	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	1,00			-	1,00	15,73	-	-	-	15,73	15,73	0,00%
01.014.014	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	3,00			-	3,00	37,67	-	-	-	113,01	113,01	0,00%
01.014.015	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	1,00			-	1,00	24,00	-	-	-	24,00	24,00	0,00%
01.014.016	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	3,00			-	3,00	94,65	-	-	-	283,95	283,95	0,00%
01.014.017	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	2,00			-	2,00	7,08	-	-	-	14,16	14,16	0,00%
01.014.018	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af. 12/2014	un	2,00			-	2,00	58,98	-	-	-	117,96	117,96	0,00%
01.014.019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af. 08/2021	un	1,00			-	1,00	39,38	-	-	-	39,38	39,38	0,00%

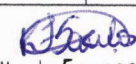

Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG.º Civil


Daniel Moraes de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:							
								15/08/2022 - 30/11/2022		RM MEDIÇÃO 01					
										☒ PARCIAL			☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE					
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022		-					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$						
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	% MEDIDO	
01.014.020	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00			-	3,00	83,03	-	-	-	249,09	249,09	0,00%	
01.014.021	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00			-	3,00	145,21	-	-	-	435,63	435,63	0,00%	
01.014.022	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	6,00			-	6,00	88,95	-	-	-	533,70	533,70	0,00%	
01.015	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS					-	-		-	-	-	18.822,13	18.822,13	0,00%	
01.015.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	21,00			-	21,00	20,58	-	-	-	432,18	432,18	0,00%	
01.015.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	13,00			-	13,00	31,30	-	-	-	406,90	406,90	0,00%	
01.015.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	m	187,00			-	187,00	35,52	-	-	-	6.642,24	6.642,24	0,00%	
01.015.004	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00			-	8,00	7,36	-	-	-	58,88	58,88	0,00%	
01.015.005	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	6,00			-	6,00	22,05	-	-	-	132,30	132,30	0,00%	
01.015.006	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	9,00			-	9,00	11,11	-	-	-	99,99	99,99	0,00%	
01.015.007	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	10,00			-	10,00	13,20	-	-	-	132,00	132,00	0,00%	
01.015.008	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un	5,00			-	5,00	47,74	-	-	-	238,70	238,70	0,00%	
01.015.009	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00			-	2,00	41,09	-	-	-	82,18	82,18	0,00%	
01.015.010	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	7,00			-	7,00	16,32	-	-	-	114,24	114,24	0,00%	
01.015.011	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	3,00			-	3,00	11,29	-	-	-	33,87	33,87	0,00%	
01.015.012	Ralo hemisférico em P.F., tipo abacaxi Ø 100mm	un	10,00			-	10,00	50,73	-	-	-	507,30	507,30	0,00%	
01.015.013	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	12,00			-	12,00	552,45	-	-	-	6.629,40	6.629,40	0,00%	
01.015.014	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00			-	5,00	662,39	-	-	-	3.311,95	3.311,95	0,00%	
01.016	LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS					-	-		-	-	-	12.445,23	12.445,23	0,00%	
01.016.001	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af 10/2016	un	7,00			-	7,00	318,54	-	-	-	2.229,78	2.229,78	0,00%	
01.016.002	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	1,00			-	1,00	308,83	-	-	-	308,83	308,83	0,00%	
01.016.003	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	7,00			-	7,00	315,77	-	-	-	2.210,39	2.210,39	0,00%	
01.016.004	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00			-	1,00	152,87	-	-	-	152,87	152,87	0,00%	


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG^o Civil


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG^o Civil

BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01					
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒	PARCIAL		☐	FINAL	
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE					
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022		-					
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$						%
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	MEDIDO	
01.016.005	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00			-	6,00	153,83	-	-	-	922,98	922,98	0,00%	
01.016.006	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	7,00			-	7,00	66,25	-	-	-	463,75	463,75	0,00%	
01.016.007	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af 01/2020	un	7,00			-	7,00	45,54	-	-	-	318,78	318,78	0,00%	
01.016.008	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00			-	2,00	346,43	-	-	-	692,86	692,86	0,00%	
01.016.009	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00			-	1,00	661,34	-	-	-	661,34	661,34	0,00%	
01.016.010	Dispenser para toalha interfolhada	un	5,00			-	5,00	54,61	-	-	-	273,05	273,05	0,00%	
01.016.011	Dispenser para sabonete líquido	un	5,00			-	5,00	153,33	-	-	-	766,65	766,65	0,00%	
01.016.012	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar	un	6,00			-	6,00	568,91	-	-	-	3.413,46	3.413,46	0,00%	
01.016.013	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00			-	1,00	30,49	-	-	-	30,49	30,49	0,00%	
01.017	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-	-	-	-	-	-	964,54	964,54	0,00%	
01.017.001	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 10/2020 p	un	2,00			-	2,00	232,61	-	-	-	465,22	465,22	0,00%	
01.017.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	2,00			-	2,00	183,68	-	-	-	367,36	367,36	0,00%	
01.017.003	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	2,00			-	2,00	34,56	-	-	-	69,12	69,12	0,00%	
01.017.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	4,00			-	4,00	15,71	-	-	-	62,84	62,84	0,00%	
01.018	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - 127v					-	-	-	-	-	-	13.837,09	13.837,09	0,00%	
01.018.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	-	-	-	-	-	1.529,35	1.529,35	0,00%	
01.018.001.001	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifasico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00			-	1,00	672,35	-	-	-	672,35	672,35	0,00%	
01.018.001.002	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2,00			-	2,00	59,49	-	-	-	118,98	118,98	0,00%	
01.018.001.003	Disjuntor termomagnetico bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	un	6,00			-	6,00	84,47	-	-	-	506,82	506,82	0,00%	
01.018.001.004	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00			-	1,00	93,59	-	-	-	93,59	93,59	0,00%	
01.018.001.005	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00			-	1,00	137,61	-	-	-	137,61	137,61	0,00%	
01.018.002	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	-	-	-	-	-	2.156,81	2.156,81	0,00%	
01.018.002.001	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	22,60			-	22,60	9,43	-	-	-	213,12	213,12	0,00%	
01.018.002.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	46,00			-	46,00	12,51	-	-	-	575,46	575,46	0,00%	
01.018.002.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	12,80			-	12,80	19,48	-	-	-	249,34	249,34	0,00%	
01.018.002.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	4,80			-	4,80	29,46	-	-	-	141,41	141,41	0,00%	


 Daniel Morais de Andrade Lima
 Engenheiro Civil
 Reg.: 270416070-8


 Kelle da Fonseca Santos
 CREA-SE 2717157530
 ENGº CIVIL

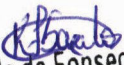
BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01				
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒ PARCIAL		☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE				
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022		-				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	
01.018.002.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	17,00			-	17,00	51,08	-	-	-	868,36	868,36	0,00%
01.018.002.006	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	11,00			-	11,00	9,92	-	-	-	109,12	109,12	0,00%
01.018.003	CABOS E FIOS (CONDUTORES)								-	-	-	535,65	535,65	0,00%
01.018.003.001	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	30,00			-	30,00	3,26	-	-	-	97,80	97,80	0,00%
01.018.003.002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	91,60			-	91,60	4,78	-	-	-	437,85	437,85	0,00%
01.018.004	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								-	-	-	9.615,28	9.615,28	0,00%
01.018.004.001	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00			-	5,00	28,96	-	-	-	144,80	144,80	0,00%
01.018.004.002	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00			-	5,00	31,16	-	-	-	155,80	155,80	0,00%
01.018.004.003	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	5,00			-	5,00	24,35	-	-	-	121,75	121,75	0,00%
01.018.004.004	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	6,00			-	6,00	327,16	-	-	-	1.962,96	1.962,96	0,00%
01.018.004.005	Luminária pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	un	12,00			-	12,00	233,49	-	-	-	2.801,88	2.801,88	0,00%
01.018.004.006	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	3,00			-	3,00	345,15	-	-	-	1.035,45	1.035,45	0,00%
01.018.004.007	Projektor Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	2,00			-	2,00	1.696,32	-	-	-	3.392,64	3.392,64	0,00%
01.019	SISTEMA DE COBERTURA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								-	-	-	9.592,61	9.592,61	0,00%
01.019.001	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	6,00			-	6,00	7,18	-	-	-	43,08	43,08	0,00%
01.019.002	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, exclusivo conector	un	6,00			-	6,00	103,29	-	-	-	619,74	619,74	0,00%
01.019.003	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m	105,00			-	105,00	82,79	-	-	-	8.692,95	8.692,95	0,00%
01.019.004	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	1,00			-	1,00	55,40	-	-	-	55,40	55,40	0,00%
01.019.005	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	6,00			-	6,00	30,24	-	-	-	181,44	181,44	0,00%
01.020	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								-	-	-	21.838,73	21.838,73	0,00%
01.020.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	3,54			-	3,54	422,45	-	-	-	1.495,47	1.495,47	0,00%
01.020.002	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	1,08			-	1,08	534,99	-	-	-	577,79	577,79	0,00%
01.020.003	Pelotril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	11,00			-	11,00	107,28	-	-	-	1.180,08	1.180,08	0,00%
01.020.004	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par	1,00			-	1,00	8.249,66	-	-	-	8.249,66	8.249,66	0,00%
01.020.005	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m), fornecimento e instalação	un	2,00			-	2,00	1.038,21	-	-	-	2.076,42	2.076,42	0,00%


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENGº CIVIL

BOLETIM DE MEDIÇÃO								PERÍODO DE EXECUÇÃO:		RM MEDIÇÃO 01				
								15/08/2022 - 30/11/2022		☒ PARCIAL		☐ FINAL		
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:				EMPRESA:				CONTRATO Nº:		CONTRATO DE REPASSE				
QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS				EMPREITEIRA RET SOARES LTDA Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17				660/2022						
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QDE DO CONTRATO	QUANTIDADES				PREÇO UNITÁRIO	VALORES R\$					%
				ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO		ACUM. ANT.	DO PERÍODO	ACUM. ATUAL	SALDO	CONTRATO	
01.020.006	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	un	1,00			-	1,00	6.524,52	-	-	-	6.524,52	6.524,52	0,00%
01.020.007	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00			-	1,00	1.163,23	-	-	-	1.163,23	1.163,23	0,00%
01.020.008	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	2,00			-	2,00	285,78	-	-	-	571,56	571,56	0,00%
01.021	SERVICOS FINAIS								-	-	-	3.520,16	3.520,16	0,00%
01.021.001	Limpeza geral	m2	516,58			-	516,58	2,49	-	-	-	1.286,28	1.286,28	0,00%
01.021.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00			-	1,00	2.233,88	-	-	-	2.233,88	2.233,88	0,00%
TOTAL BRUTO (R\$)									-	106.232,90	106.232,90	1.023.173,63	1.129.406,53	9,41%
ASSINATURAS										A MEDIR		106.232,90		
CONTRATADA				DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA				GESTOR DO CONTRATO						
DATA: / /				DATA: / /				DATA: / /						


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG: CIVIL

Ofício nº 023/2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
Itabaianinha/SE

Assunto: CONTRATO 660/2022

A Empreiteira Ret Soares Ltda, vem por meio deste, solicitar o pagamento no valor de R\$106.232,90 (cento e seis mil duzentos e trinta e dois reais e noventa centavos), em nome da empresa Empreiteira Ret Soares Ltda, inscrita no CNPJ nº 07.271.121/0001-17, localizada na Travessa São Francisco de Assis, 27, Centro, Simão Dias/SE, referente ao 1º Boletim de Medição da obra de CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, MODELO FNDE, na escola Municipal Tereza Ferreira de Brito Dantas, localizada no povoado Diamante, Município de Itabaianinha/SE, contrato nº 660/2022, a ser creditado na Conta Corrente 15510-1, Agencia 2691-3, Banco do Brasil.

Sem mais para o momento, aproveitamos o ensejo para apresentar-lhe protesto de elevada estima e consideração.

Atenciosamente;

Simão Dias (SE), 01 de dezembro de 2022.



EMPREITEIRA RET SOARES LTDA
Rodrigo Rosendo de Alcântara
Administrador/Responsável Técnico

Memoria de Cálculo

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FINE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREENHEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01	QUADRA POLIESPORTIVA - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS			
01.001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
01.001.001	Manutenção do Canteiro	un	0,10	Conforme % de andamento da obra (10%)
01.001.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	0,10	Conforme % de andamento da obra (10%)
01.002	EQUIPE DIRIGENTE			
01.002.001	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	h	150,00	Conforme % de andamento da obra (10%)
01.002.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	350,00	Conforme % de andamento da obra (10%)
01.003	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	10,00	
01.003.002	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	516,58	Conforme Projeto
01.003.003	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	516,58	Conforme Projeto
01.004	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			
01.004.001	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	93,92	Nivelamento do terreno
01.004.002	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	m3	34,85	Escavação de blocos de fundação
01.004.003	Apilamento manual de fundo de vala	m2	42,15	Reaterro dos bloco
01.004.004	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	28,10	Reaterro de blocos de fundação
01.005	FUNDAÇÕES			
01.005.001	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES			
01.005.001.001	Estaca escavada mecanicamente - Ø = 200 a 250mm, com concreto fck = 21 Mpa e armadura CA-50 e CA-60	m	234,80	Quadra (32*4,5) / Vestiário (13*4,5) / Arquibancada (17*1,90)
01.005.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 08/2017	m2	27,65	Quadra Blocos (14*1,00*5)+(4*5*5) / Quadra Baldrame (82*2) / Vestiário (13*5*5)
01.005.001.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m2	43,75	Conforme Projeto
01.005.001.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	447,35	Conforme Projeto
01.005.001.005	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	78,88	Conforme Projeto
01.005.001.006	Concretação de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af 11/2016	m3	6,90	Blocos quadra, vestiários e arquibancada
01.005.002	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			
01.005.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 06/2017	m2	11,72	70% concluído
01.005.002.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	97,64	70% concluído
01.005.002.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	262,77	70% concluído

Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2711757530
ENG.º CIVIL

Daniel Moraes de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-9

Memoria de Cálculo

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREENHEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.005.002.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	150,48	70% concluído
01.005.002.005	Concretagem de blocos de corcamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba ? lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	6,69	70% concluído
01.006	SUPERESTRUTURA			
01.006.001	CONCRETO ARMADO - VIGAS			
01.006.001.001	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	m2		
01.006.001.002	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg		
01.006.001.003	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg		
01.006.001.004	Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba em edificação com área média de lajes maior que 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3		
01.006.002	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES			
01.006.002.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares triangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2		
01.006.002.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg		
01.006.002.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg		
01.006.002.004	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3		
01.006.003	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS			
01.006.003.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 12 utilizações. af_09/2020	m2		
01.006.003.002	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015	kg		
01.006.003.003	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg		
01.006.003.004	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	kg		

Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG.º Civil

Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

Memoria de Cálculo

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FUNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREENHEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.006.003.005	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3		
01.006.004	CONCRETO ARMADO - LAJE DO PISO			
01.006.004.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada. 10 utilizações. af_09/2020	m2		
01.006.004.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4,2mm (1,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2		
01.006.004.003	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	m3		
01.006.005	CONCRETO ARMADO - LAJES DO FORRO			
01.006.005.001	Laje pré-fabricada comum para piso ou forro	m2		
01.006.005.002	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS			
01.006.005.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m		
01.007	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)			
01.007.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2		
01.007.002	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	m		
01.007.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2		
01.007.004	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2		
01.007.005	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2		
01.008	ESQUADRIAS			
01.008.001	PORTAS DE MADEIRA			
01.008.001.001	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un		
01.008.001.002	Porta em madeira compensada (caneia), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	un		
01.008.001.003	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un		
01.008.002	FERRAGENS E ACESSÓRIOS			


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENGº CIVIL


Daniel Moraes de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

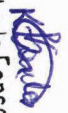
Memoria de Cálculo

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FUNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREITEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.008.002.001	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox. l=40cm, d=1 1/4". Jackwal ou similar	un		
01.008.002.002	Fechadura Pado, linha Acessórios, Tarjeta livre/Ocupado para Banheiros, em zamac com sinalização, ref.034, similar ou superior	un		
01.008.003	JANELAS DE ALUMÍNIO			
01.008.003.001	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens, exclusive alizar, acabamento e contramarco, fornecimento e instalação. af_12/2019	m2		
01.008.004	VIDROS			
01.008.004.001	Espelho plano 4mm	m2		
01.009	SISTEMA DE COBERTURA			
01.009.001	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²		
01.009.002	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC150 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternim, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d oxidado ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2		
01.009.003	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternim, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 15,0 a 20,0m, pintura 1d epoxi ox. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	kg		
01.009.004	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2		
01.009.005	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2		
01.009.006	Cumeeira para telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m		
01.009.007	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2		
01.009.008	Fabricação e instalação de estrutura pontaleada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m2		
01.009.009	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m		
01.009.010	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m		
01.009.011	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m		
01.010	IMPERMEABILIZAÇÃO			
01.010.001	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedact ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2		


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 271157530
ENGº CIVIL


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 2704166/0-8

Memoria de Cálculo

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREENHEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ.: 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.011	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO			
01.011.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual, af_06/2014	m2		
01.011.002	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual, af_06/2014	m2		
01.011.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2		
01.011.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço 1:6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2		
01.011.005	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas, af_06/2014	m2		
01.011.006	Telha metálica trapezoidal - fechamento	m2		
01.011.007	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes, af_06/2014	m2		
01.011.008	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes, af_06/2014	m2		
01.012	SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			
01.012.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			
01.012.001.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm, af_07/2021	m2		
01.012.001.002	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa, af_09/2020	m2		
01.012.001.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede (BRANCO), 46 x 46 cm, pel 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref:62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2		
01.012.001.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede (CINZA), 46 x 46 cm, pel 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref:62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2		
01.012.001.005	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/difícilentes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m2		
01.012.001.006	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/difícilentes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2		
01.012.001.007	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m		


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2711157530
ENGº Civil


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

Memoria de Cálculo

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREITEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.012.001,008	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af 09/2020	m2		
01.012.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			
01.012.002,001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af 07/2016	m2		
01.012.002,002	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un		
01.013	PINTURAS E ACABAMENTO			
01.013.001	Emassamento de superfície (paredes internas), com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2		
01.013.002	Emassamento de superfície (lajes internas), com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2		
01.013.003	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2		
01.013.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA látex para exteriores - cores convencionais	m2		
01.013.005	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2		
01.014	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
01.014.001	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m		
01.014.002	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m		
01.014.003	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m		
01.014.004	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m		
01.014.005	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m		
01.014.006	Tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m		
01.014.007	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.010	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.011	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.012	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENGº CIVIL


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

Memoria de Cálculo

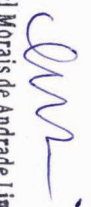
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREITEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.014.013	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.014	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.015	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.016	Tê de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.017	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.018	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un		
01.014.019	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 3/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un		
01.014.020	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 1 1/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un		
01.014.021	Registro de gaveta bruto, latão, roscável 2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un		
01.014.022	Registro de pressão bruto, latão, roscável 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un		
01.015	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS			
01.015.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m		
01.015.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m		
01.015.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoleitor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	m		
01.015.004	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un		
01.015.005	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un		
01.015.006	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un		
01.015.007	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un		
01.015.008	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af 12/2014	un		
01.015.009	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un		


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG^o CIVIL


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

Memoria de Cálculo

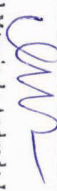
PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREITEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ.: 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.015.010	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un		
01.015.011	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un		
01.015.012	Ralo hemisférico em P° P, tipo abacaxi Ø 100mm	un		
01.015.013	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un		
01.015.014	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un		
01.016	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			
01.016.001	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af_10/2016	un		
01.016.002	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984,C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un		
01.016.003	Válvula de descarga metálica, base 1" 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_09/2021	un		
01.016.004	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un		
01.016.005	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un		
01.016.006	Torneira cromada de mesa, 1/22" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un		
01.016.007	Papeleira de parede em metal cromado sem lâmpa, incluso fixação. af_01/2020	un		
01.016.008	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un		
01.016.009	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un		
01.016.010	Dispenser para toalha interfolhada	un		
01.016.011	Dispenser para sabonete líquido	un		
01.016.012	Chuveiro tradicional com desviador especial, linha tradicional, ref. 12120006 - CR, da Docol ou similar	un		
01.016.013	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	un		
01.017	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
01.017.001	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020	un		
01.017.002	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un		
01.017.003	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2		
01.017.004	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga	un		
01.018	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - 127v			
01.018.001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG^o CIVIL


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

Memoria de Cálculo

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FUNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREITEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.018.001.001	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, cbarramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un		
01.018.001.002	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un		
01.018.001.003	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	un		
01.018.001.004	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un		
01.018.001.005	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente SKA	un		
01.018.002	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
01.018.002.001	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m		
01.018.002.002	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m		
01.018.002.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m		
01.018.002.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m		
01.018.002.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m		
01.018.002.006	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un		
01.018.003	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
01.018.003.001	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m		
01.018.003.002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m		
01.018.004	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
01.018.004.001	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un		
01.018.004.002	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un		
01.018.004.003	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un		
01.018.004.004	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un		
01.018.004.005	Luminária pendente simples, ref. 1110/1, Blanca ou similar	un		
01.018.004.006	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un		
01.018.004.007	Projektor Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un		
01.019	SISTEMA DE COBERTURA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			

Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157/530
ENG. CIVIL

Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

Memoria de Cálculo

PROJETO / OBRA / SERVIÇO:

QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FUNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS
EMPREENHEIRA RET SOARES LTDA

Travessa São Francisco de Assis, nº 27 Centro Simão Dias-SE CNPJ : 07.271.121/0001-17

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANTIDADE MEDIDA	OBSERVAÇÕES
01.019.001	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un		
01.019.002	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 3,00 m, excuso conector	un		
01.019.003	Cordailha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	m		
01.019.004	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un		
01.019.005	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un		
01.020	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
01.020.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2		
01.020.002	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2		
01.020.003	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m		
01.020.004	Estrutura metálica fixa, p/ tabela em aço com aro e cesta p/ basquete, padrão oficial, em tubo galvanizado d=5" - instalada	par		
01.020.005	Tabela para basquete em fibra de vidro (1,80x1,20m), fornecimento e instalação	un		
01.020.006	Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	un		
01.020.007	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estricador e caltraca	par		
01.020.008	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un		
01.021	SERVIÇOS FINAIS			
01.021.001	Limpeza geral	m2		
01.021.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un		


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENGº CIVIL


Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE OBRAS**

FICHA DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA Nº 01/2022

Itabaianinha/SE, 30 de Novembro de 2022.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA EMEF TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS, POVOADO DIAMANTE

EMPRESA: EMPREITEIRA RET SOARES LTDA-EPP

CNPJ: 07.271.121/0001-17

CONTRATO: 660/2022

RESP. TÉCNICO: CREA: DANIEL MORAIS DE ANDRADE LIMA

ART DE EXECUÇÃO: SE20220294747

RESP. FISCALIZAÇÃO: KELLE DA FONSECA SANTOS

CREA: 271715753-0 SE

DESCRIÇÃO DOS ATOS E/OU FATOS DE ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA

Esta ficha é referente ao contrato de nº 660/2022, firmado entre a Prefeitura Municipal de Itabaianinha e a empresa EMPREITEIRA RET SOARES LTDA, referente a CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA ESCOLA MUNICIPAL TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS, localizada no Pov. Diamante, município de Itabaianinha/SE.

A ficha foi elaborada baseada nas fiscalizações realizadas pela engenheira fiscal do contrato, Kelle da Fonseca Santos, durante o período de 15/08/2022 a 30/11/2022.

Limpeza do terreno, aterro e locação da obra;

Escavações das fundações e vigas baldrameas, armação e concretagem das estacas, e reaterro armação de estrutura de concreto armado com aço, concretagem de sapatas;

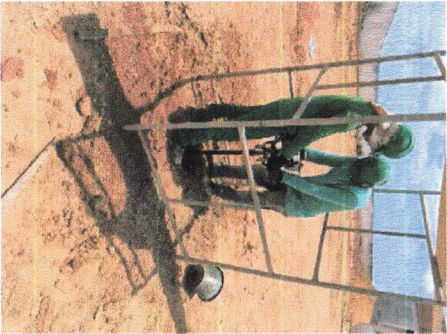
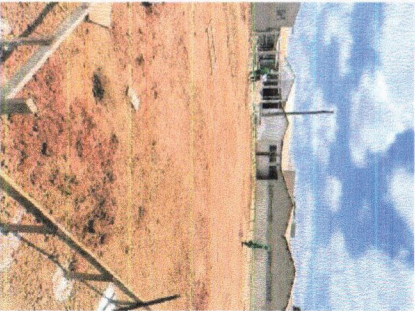
Montagem de formas, armação da ferragem e concretagem das vigas baldrameas e sapatas. Reaterro.


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG.º CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE OBRAS

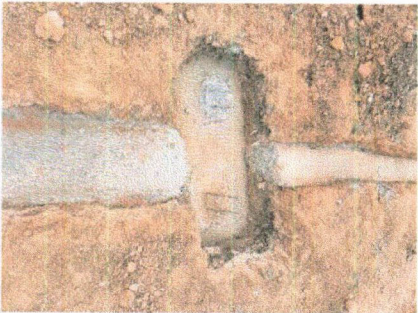
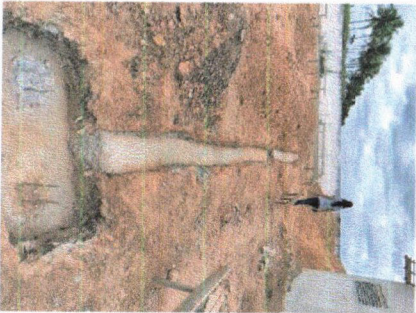
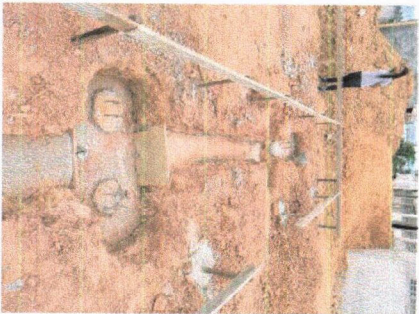
***Nas fotos abaixo é possível observar a evolução dos serviços executados
referente ao contrato citado***

Limpeza do terreno	Escavação para as estacas
	
Locação de obra	Locação de obra
	


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG.º CIVIL



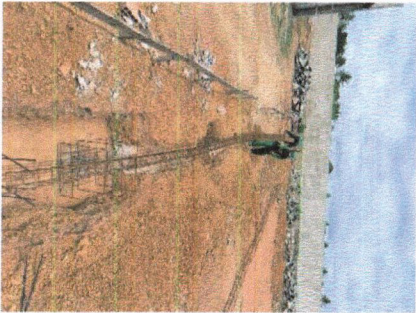
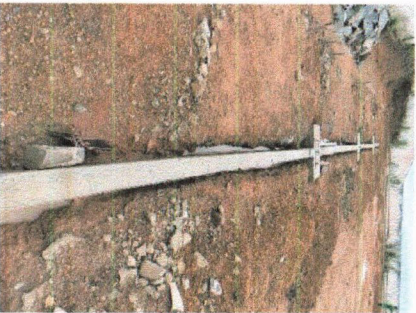
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE OBRAS

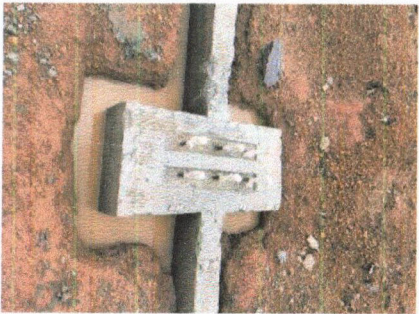
Armação e concretagem das estacas		Concreto magro para receber a armação da fundação	
Escavação de fundação e concreto magro		Escavação de fundação e concreto magro	

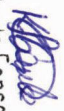
Armação de aço para fundações		Armação de aço para fundações	
-------------------------------	---	-------------------------------	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE OBRAS

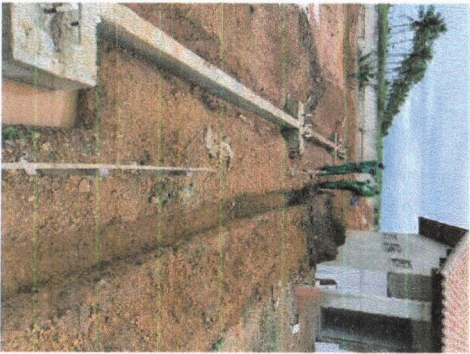
Armação das vigas baldramas e sapatas	Concretagem da vigas baldramas e sapatas
	

Sapatas	Sapatas
	


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG^o CIVIL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SETOR DE OBRAS

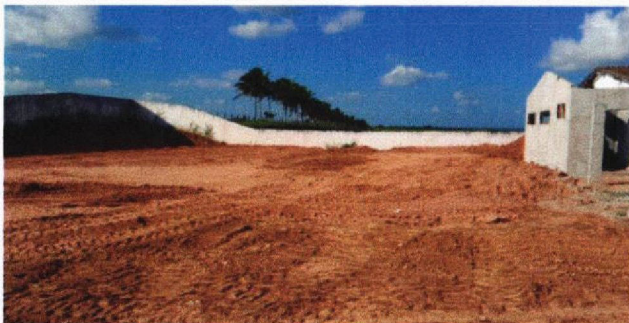
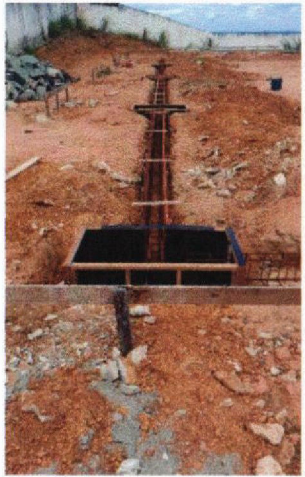
Escavação para tubulação de drenagem	Locação de obra com concretagem da fundação
	

Este ato de acompanhamento da execução de obras públicas não elide nem respalda irregularidades não detectadas nos trabalhos desenvolvidos, nem isenta dos encaminhamentos administrativos e legais que o caso ensejar.


Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG.º Civil

Kelle da Fonseca Santos
Fiscal da Obra
CREA 271715753-0 SE

Obra:	QUADRA POLIESPORTIVA MODELO FNDE - ESCOLA M. TEREZA FERREIRA DE BRITO DANTAS	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	CONTRATO Nº: 660/2022
Contratada: EMPREITEIRA RET SOARES LTDA			Data da medição:
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANINHA/SE		B.M.Nº: 01	
		Período: 15/08/2022 a 30/11/2022	30/11/2022

com
Daniel Morais de Andrade Lima
Engenheiro Civil
Reg.: 270416070-8

Kelle
Kelle da Fonseca Santos
CREA-SE 2717157530
ENG.º CIVIL