



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANHARÓ
Rua Major Satrio, 219
Centro - Sanharó - PE
CNPJ Nº 11.044.906/0001-24

Fone/Fax: (87) 3836.1156

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANHARÓ

CONTRATADA: ELISSON M. DE L. SILVA CONSTRUTORA EIRELLI - EPP
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO ESPLendor, NO MUNICÍPIO DE SANHARÓ-PE.

MEDICÃO: BM 07

PERÍODO: 08/11/2024 a 21/11/2024

CONTRATO Nº: 00048/2024-CPL
OBS.: Preços unitários com BDI de 22,88% já incluso
PLANILHA DE MEDIÇÃO

TOTAL CONTRATADO:
TOTAL EXECUTADO:
VALOR DA MEDIÇÃO:
SALDO ANTERIOR
SALDO ATUAL

R\$788.500,00
R\$515.063,34
R\$28.503,58
R\$301.940,24
R\$273.436,66

ITEM	VALORES CONTRATUAIS				DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			SALDO		
	Unid.	Quant. Atual	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Até esta Med.	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Até esta Med.	Quant.	Valor	Parc. Fis./Fin. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	R\$ 381,10	R\$ 762,20	2,00	2,00	R\$ 762,20	R\$ -	R\$ 762,20	0,00	R\$ -	100%
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2019	m²	100,00	R\$ 64,89	R\$ 6.489,00	100,00	100,00	R\$ 6.489,00	R\$ -	R\$ 6.489,00	0,00	R\$ -	100%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA	mês	3,00	R\$ 4.317,08	R\$ 12.951,24	2,50	2,50	R\$ 10.792,70	R\$ -	R\$ 10.792,70	0,50	R\$ 2.158,54	83%
3	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDOAMENTO DO SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF 01/2024	m³	58,40	R\$ 51,16	R\$ 2.987,74	58,40	58,40	R\$ 2.987,74	R\$ -	R\$ 2.987,74	0,00	R\$ -	100%
3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023	m³	777,51	R\$ 82,46	R\$ 64.113,47	777,51	777,51	R\$ 64.113,47	R\$ -	R\$ 64.113,47	0,00	R\$ -	100%
4	FORMAS												
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF 01/2024	m²	22,80	R\$ 42,45	R\$ 967,86	22,80	22,80	R\$ 967,86	R\$ -	R\$ 967,86	0,00	R\$ -	100%
4.2	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, OS USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO AF 01/2024	m²	83,84	R\$ 54,01	R\$ 4.528,19	83,84	83,84	R\$ 4.528,19	R\$ -	R\$ 4.528,19	0,00	R\$ -	100%
4.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 01/2024	Kg	78,58	R\$ 20,25	R\$ 1.591,24	78,58	78,58	R\$ 1.591,24	R\$ -	R\$ 1.591,24	0,00	R\$ -	100%
4.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 01/2024	Kg	61,84	R\$ 18,25	R\$ 1.130,40	61,84	61,84	R\$ 1.130,40	R\$ -	R\$ 1.130,40	0,00	R\$ -	100%
4.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 01/2024	Kg	605,24	R\$ 15,90	R\$ 9.659,63	605,24	605,24	R\$ 9.659,63	R\$ -	R\$ 9.659,63	0,00	R\$ -	100%
4.6	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 08/2017	Kg	94,86	R\$ 12,36	R\$ 1.172,46	94,86	94,86	R\$ 1.172,46	R\$ -	R\$ 1.172,46	0,00	R\$ -	100%
4.7	ARMADAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF 01/2024	Kg	56,33	R\$ 22,82	R\$ 1.268,55	56,33	56,33	R\$ 1.268,55	R\$ -	R\$ 1.268,55	0,00	R\$ -	100%
4.8	ACABAMENTO DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2018	m²	17,22	R\$ 647,29	R\$ 11.146,33	17,22	17,22	R\$ 11.146,33	R\$ -	R\$ 11.146,33	0,00	R\$ -	100%
4.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DETIADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	m²	112,90	R\$ 140,30	R\$ 15.839,87	112,90	112,90	R\$ 15.839,87	R\$ -	R\$ 15.839,87	0,00	R\$ -	100%
4.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022	m²	112,90	R\$ 7,60	R\$ 858,04	112,90	112,90	R\$ 858,04	R\$ -	R\$ 858,04	0,00	R\$ -	100%
4.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 08/2014	m²	112,90	R\$ 45,20	R\$ 5.103,08	112,90	112,90	R\$ 5.103,08	R\$ -	R\$ 5.103,08	0,00	R\$ -	100%
5	SUPERESTRUTURA												
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES												
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	m²	137,94	R\$ 61,34	R\$ 8.461,23	137,94	137,94	R\$ 8.461,23	R\$ -	R\$ 8.461,23	0,00	R\$ -	100%
5.1.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	Kg	198,89	R\$ 18,66	R\$ 3.711,28	198,89	198,89	R\$ 3.711,28	R\$ -	R\$ 3.711,28	0,00	R\$ -	100%
5.1.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 12/2015	Kg	142,16	R\$ 14,73	R\$ 2.094,01	142,16	142,16	R\$ 2.094,01	R\$ -	R\$ 2.094,01	0,00	R\$ -	100%
5.1.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 12/2015	Kg	819,32	R\$ 12,22	R\$ 10.012,09	819,32	819,32	R\$ 10.012,09	R\$ -	R\$ 10.012,09	0,00	R\$ -	100%
5.1.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	Kg	98,58	R\$ 20,70	R\$ 2.040,60	98,58	98,58	R\$ 2.040,60	R\$ -	R\$ 2.040,60	0,00	R\$ -	100%
5.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 12/2015	m³	10,89	R\$ 552,19	R\$ 6.013,34	10,89	10,89	R\$ 6.013,34	R\$ -	R\$ 6.013,34	0,00	R\$ -	100%
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS												
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	m²	92,27	R\$ 74,48	R\$ 6.872,26	92,27	92,27	R\$ 6.872,26	R\$ -	R\$ 6.872,26	0,00	R\$ -	100%
5.2.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	m²	60,39	R\$ 16,87	R\$ 1.018,77	60,39	60,39	R\$ 1.018,77	R\$ -	R\$ 1.018,77	0,00	R\$ -	100%
5.2.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	m²	45,90	R\$ 14,73	R\$ 676,10	45,90	45,90	R\$ 676,10	R\$ -	R\$ 676,10	0,00	R\$ -	100%
5.2.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	m²	44,07	R\$ 20,70	R\$ 912,24	44,07	44,07	R\$ 912,24	R\$ -	R\$ 912,24	0,00	R\$ -	100%
5.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022 PS	m²	4,79	R\$ 563,45	R\$ 2.698,92	4,79	4,79	R\$ 2.698,92	R\$ -	R\$ 2.698,92	0,00	R\$ -	100%
5.3	CONCRETO ARMADO - PISOS												
5.3.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 04/2022	m²	648,08	R\$ 2,31	R\$ 1.499,37		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	649,08	R\$ 1.499,37	0%
5.3.2	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82 AF 08/2021	Kg	960,84	R\$ 16,52	R\$ 15.869,77		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	960,64	R\$ 15.869,77	0%
5.3.3	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF 09/2020	m²	649,08	R\$ 86,11	R\$ 55.892,27		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	649,08	R\$ 55.892,27	0%
5.4	ESTRUTURA METÁLICA												
5.4.1	ESTRUTURA TRILIGADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAIO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PPA	Kg	14.907,08	R\$ 13,83	R\$ 206.164,91	14.907,08		R\$ 206.164,91	R\$ -	R\$ 206.164,91	0,00	R\$ -	100%
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	m²	50,00	R\$ 51,81	R\$ 2.590,50		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50,00	R\$ 2.590,50	0%
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 10/2022	m²	40,00	R\$ 7,60	R\$ 304,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 304,00	0%
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 08/2014	m²	40,00	R\$ 45,20	R\$ 1.808,00		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 1.808,00	0%

6.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	m²	32,50	R\$ 40,02	R\$ 1.300,65			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	32,50	R\$ 1.300,65	0%
6.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	10,50	R\$ 119,25	R\$ 1.252,12			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	10,50	R\$ 1.252,12	0%
7	ESQUADRIAS	m	103,7	R\$ 525,02	R\$ 54.327,53			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	103,70	R\$ 54.327,53	0%
7.1	ALUMBRADO PIGUARA ESPORTIVA ALTURA 4M	m	60,50	R\$ 81,59	R\$ 4.936,19	60,50		60,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.936,19	0,00	R\$ -	100%
8	SISTEMAS DE COBERTURA	m	43,20	R\$ 113,94	R\$ 4.922,20	43,20		43,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.922,20	0,00	R\$ -	100%
8.1	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1.275,60	R\$ 69,65	R\$ 87.569,94	1.275,60		1.275,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.569,94	0,00	R\$ -	100%
8.2	CUMEIEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E=0,8MM	m²	1.275,60	R\$ 69,65	R\$ 87.569,94	1.275,60		1.275,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.569,94	0,00	R\$ -	100%
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	676,53	R\$ 12,44	R\$ 8.416,03	676,53		676,53	R\$ -	R\$ 8.416,03	R\$ 8.416,03	0,00	R\$ -	100%
9	PINTURAS E ACABAMENTO	m²	616,58	R\$ 71,63	R\$ 44.165,62	616,58		616,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.165,62	0,00	R\$ -	100%
9.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43	1,00		1,00	R\$ -	R\$ 10,43	R\$ 10,43	0,00	R\$ -	100%
9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	80,00	R\$ 29,97	R\$ 2.397,60	80,00		80,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.397,60	0,00	R\$ -	100%
9.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	20,00	R\$ 29,34	R\$ 586,80	20,00		20,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 586,80	0,00	R\$ -	100%
10	REVENIMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	10,00	R\$ 28,61	R\$ 286,10	10,00		10,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,10	0,00	R\$ -	100%
10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 142,98	R\$ 142,98	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 142,98	0,00	R\$ -	100%
10.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 373,12	R\$ 373,12	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 373,12	0,00	R\$ -	100%
10.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5,00	R\$ 14,61	R\$ 73,05	5,00		5,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,05	0,00	R\$ -	100%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	un	1,00	R\$ 96,09	R\$ 96,09	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,09	0,00	R\$ -	100%
11.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	11,70	R\$ 24,35	R\$ 284,89	11,70		11,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,89	0,00	R\$ -	100%
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	115,00	R\$ 12,49	R\$ 1.436,35	115,00		115,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.436,35	0,00	R\$ -	100%
11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	535,00	R\$ 4,04	R\$ 2.161,40	535,00		535,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.161,40	0,00	R\$ -	100%
11.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	40,00	R\$ 5,16	R\$ 246,40	40,00		40,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 246,40	0,00	R\$ -	100%
11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	4,00	R\$ 39,01	R\$ 156,04	4,00		4,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 156,04	0,00	R\$ -	100%
11.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	18,00	R\$ 31,29	R\$ 563,24	18,00		18,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 563,24	0,00	R\$ -	100%
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,00	R\$ 1.099,97	R\$ 1.099,97	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.099,97	0,00	R\$ -	100%
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,00	R\$ 5,12	R\$ 10,25	2,00		2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,25	0,00	R\$ -	100%
11.9	INSTALAÇÃO DE PISO PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	18,00	R\$ 289,29	R\$ 5.207,62	18,00		18,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.207,62	0,00	R\$ -	100%
11.10	CONDULETE DE PVC, TIPO G, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	1,00	R\$ 1.099,97	R\$ 1.099,97	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.099,97	0,00	R\$ -	100%
11.11	REFLETOR SLM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLTAJE, MARCA GLIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	2,00	R\$ 5,12	R\$ 10,25	2,00		2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,25	0,00	R\$ -	100%
11.12	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF CW-40, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=8M	un	2,00	R\$ 2.022,44	R\$ 4.044,88	2,00		2,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.044,88	0,00	R\$ -	100%
11.13	POSTE EM AÇO CARBONÍFERO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8,00M, D=148MM (BASE) E D=100MM (TOPO) REF. 100BIE, INCL. BASE CONCRETO	un	1,00	R\$ 1.887,90	R\$ 1.887,90	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.887,90	0,00	R\$ -	100%
11.14	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA A CASA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A INCLUSO, CORTA-FAZES, CORTA-CHAMAS - 3P0	un	18,00	R\$ 119,18	R\$ 2.145,24	18,00		18,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.145,24	0,00	R\$ -	100%
12	CAIXA DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 500, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	255,00	R\$ 68,32	R\$ 17.421,60	255,00		255,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.421,60	0,00	R\$ -	100%
12.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 500, COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	1,00	R\$ 2.667,27	R\$ 2.667,27	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.667,27	0,00	R\$ -	100%
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 3.487,67	R\$ 3.487,67	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.487,67	0,00	R\$ -	100%
12.3	CABO COBRE 10 50MM2	m	452,25	R\$ 81,99	R\$ 37.079,57	452,25		452,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.079,57	0,00	R\$ -	100%
13	SERVÍÇOS COMPLEMENTARES	CJ	207,00	R\$ 55,71	R\$ 11.531,97	207,00		207,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.531,97	0,00	R\$ -	100%
13.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 285" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS AF_03/2022	un	1,00	R\$ 3.281,53	R\$ 3.281,53	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.281,53	0,00	R\$ -	100%
13.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	un	1,00	R\$ 4.165,15	R\$ 4.165,15	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.165,15	0,00	R\$ -	100%
13.3	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, PI TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 125	un	1,00	R\$ 4.165,15	R\$ 4.165,15	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.165,15	0,00	R\$ -	100%
13.4	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" X 3" X 3" 0,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 5" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.165,15	R\$ 4.165,15	1,00		1,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.165,15	0,00	R\$ -	100%
14	CAIXAS E INSTALAMENTO	m²	452,25	R\$ 81,99	R\$ 37.079,57	452,25		452,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.079,57	0,00	R\$ -	100%
14.1	EXECUÇÃO DE PASSIVO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_02/2022	m²	207,00	R\$ 55,71	R\$ 11.531,97	207,00		207,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.531,97	0,00	R\$ -	100%
14.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	m²	207,00	R\$ 55,71	R\$ 11.531,97	207,00		207,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.531,97	0,00	R\$ -	100%
14.2.1	TOTAL GERAL C/ B.D.I.				R\$ 788.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 486.559,76	R\$ 28.503,58	R\$ 515.065,34		R\$ 273.436,66	65,32%

FISCAL DA OBRA
JOSÉ CARLOS AQUINO GUIMARÃES
ENGR CIVIL - CREA Nº 88179810-5

RESP. PELA EMPRESA
ELISSON M. DE L. SILVA CONSTRUTORA EIRELI - EPP

César Augusto de Freitas
Prefeito

51.065.025/0001-04
GLENGENHARIA - ME
Rua Manoel Batista da Silva, 445
Santa Clara - CEP 55250-000
Sanharó - PE

09.466.881/0001-05
ELISSON M. DE L. DA SILVA
CONSTRUTORA EIRELI
R. LETACIO MONTENEGRO, 557 - CENTRO
CEP: 55.540-000 - PALMARES - PE



SANHARÓ
Município do Rio Grande do Norte

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANHARÓ
Rua Major Sátiro, 219
Centro - Sanharó - PE
CNPJ Nº 11.044.906/0001-24
Fone/fax: (87) 3836.1156

CONTRATADA: ELISSON M. DE L. SILVA CONSTRUTORA EIRELLI - EPP
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO ESPLENDOR,
NO MUNICÍPIO DE SANHARÓ-PE.

MEDICÃO: BM 07 PERÍODO: 08/11/2024 à 21/11/2024

CONTRATO Nº: 00048/2024-CPL

OBS.: Preços unitários com BDI
de 22,88% já incluso

MEMÓRIA DE CÁLCULO 07

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant. Atual	Comp.	largura	altura	repetição ou taxa	total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00					
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTIETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	m²	100,00					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA	mês	3,00					
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	m³	58,40					
3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 08/2023	m³	777,51					
4	FUNDAÇÕES							
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	22,80					
4.2	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	83,84					
4.3	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Kg	78,58					
4.4	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Kg	61,94					
4.5	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Kg	605,24					
4.6	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	Kg	94,96					
4.7	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Kg	56,33					
4.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	m³	17,22					
4.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	112,90					
4.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	112,90					
4.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	112,90					
5	SUPERESTRUTURA							
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	137,94					
	PT 1							
	PT 1							
5.1.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	188,89					
	Quadro de Aço							
5.1.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	142,16					
	Quadro de Aço							
5.1.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	819,32					
	Quadro de Aço							
5.1.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	98,58					
	Quadro de Aço							
5.1.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	m³	10,89					
	PT 1							
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	92,27					
5.2.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	m²	60,38					
5.2.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	m²	45,90					
5.2.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	m²	44,07					
5.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022. PS	m³	4,79					
5.3	CONCRETO ARMADO - PISO							
5.3.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	m²	649,08					
5.3.2	ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 09/2021	Kg	960,64					
5.3.3	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF. 09/2020	m²	649,08					
5.4	ESTRUTURA METÁLICA							
5.4.1	ESTRUTURA TRELÍÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PSA	Kg	14.907,08					
6	ARQUIBANCADAS							
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	50,00					
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	40,00					
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	40,00					
6.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	32,50					
6.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	m³	10,50					
7	ESQUADRIAS							
7.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	m	103,70					
8	SISTEMAS DE COBERTURA							
8.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	60,50					
8.2	CUMEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	m	43,20					

8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMBAMENTO AF. 07/2019	m²	1.275,60					
9 PINTURAS E ACABAMENTO								
9.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF. 01/2020 PE	m²	676,53					676,53
	PILARES			0,60	5,26	10,00		31,55
	TRILÇAS			11,92	0,60	20,00		143,04
	TERÇAS			30,25	0,23	32,00		222,64
	TERÇAS			30,25	0,23	40,00		278,30
9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI AF. 05/2021	m²	616,58					
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	1,00					
10 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF. 09/2022	m	80,00					
9.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	un	20,00					
9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	un	10,00					
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	un	1,00					
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	1,00					
11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	un	5,00					
11.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	un	1,00					
11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	m	11,70					
11.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	m	115,00					
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	m	535,00					
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	m	40,00					
11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	un	4,00					
11.10	CONDUTITE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	un	4,00					
11.11	CONDUTITE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	un	10,00					
11.12	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	16,00					
11.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF. CW-60, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSIVE BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=9M	un	1,00					
11.14	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8,00M, D=148MM (BASE) E D=60MM (TOPO) REF. 1008/B, INCL. BASE CONCRETO	un	2,00					
11.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO) AF. 07/2020 PS	un	1,00					
12 SERVIÇOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS - SPD								
12.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	un	16,00					
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 3 M. AF. 12/2020	un	4,00					
12.3	CABO COBRE NU 50MM²	m	255,00					
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
13.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00					
13.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2022	un	1,00					
13.3	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADA	un	1,00					
13.4	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	CJ	1,00					
14 CALÇADAS E ESTACIONAMENTO								
14.1 ESTACIONAMENTO								
14.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	452,25	245,00				245,00
14.2 CALÇADA								
14.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 09/2020	m²	207,00					
FISCAL DA OBRA			RESP. PELA EMPRESA					
JOSÉ CARLOS AQUINO GUIMARÃES			ELISSON M. DE L. SILVA CONSTRUTORA EIRELLI - EPP					
ENGº CIVIL - CREANº 18179810-5								
			ELISSON MARCELO					
			DE LIRA DA					
			SILVA:11192464400					
			Assinado de forma digital por ELISSON MARCELO DE LIRA DA SILVA:11192464400 Dados: 2024.11.21 10:09:43 03'00"					

51.065.025/0001-04
GH ENGENHARIA - ME
R. Manoel Batista da Silva, 445
Santa Clara - CEP 55250-000
Sanharó-PE