



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANHARÓ
Rua Major Sátiro, 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 04

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

PERÍODO: 27/09/2024 a 10/10/2024

TOTAL CONTRATADO:
R\$788.500,00
TOTAL EXECUTADO:
R\$354.029,09
VALOR DA MEDIÇÃO:
R\$67.135,06
SALDO ANTERIOR
R\$501.605,97
SALDO ATUAL
R\$434.470,91

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS			DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			SALDO			Parc. Fis./ Fin. (%)
		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	
1	SERVÇOS PRELIMINARES													
1.1	LOCO 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	2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	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 - QUADRA	mês	3,00	R\$ 4.317,08	R\$ 12.951,24			2,00	R\$ 8.634,16	R\$ -	R\$ 8.634,16	1,00	R\$ 4.317,08	67%
3	MOBILIÁRIO DE FERRÃO	m³	56,40	R\$ 51,16	R\$ 2.987,74	56,40		56,40	R\$ 2.987,74	R\$ -	R\$ 2.987,74	0,00	R\$ -	100%
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CIMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 01/2024	m³	777,51	R\$ 82,46	R\$ 64.113,47	466,51	311,00	777,51	R\$ 38.466,41	R\$ 25.645,06	R\$ 64.113,47	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. 06/2023	m³												
4	FUNDAMENTOS													
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTO 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, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	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 8,3 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	61,94	R\$ 18,25	R\$ 1.130,40	61,94		61,94	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	805,24	R\$ 15,96	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. 06/2017	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-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	Kg	56,33	R\$ 22,52	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 E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	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 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. 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	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) 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. 06/2014	m²	112,90	R\$ 45,20	R\$ 5.103,08	85,93		85,93	R\$ 3.883,93	R\$ -	R\$ 3.883,93	26,97	R\$ 1.219,14	76%
5	SUBSTITUTIVA													
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 PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	137,94	R\$ 61,34	R\$ 8.461,23	117,96		117,96	R\$ 7.235,66	R\$ -	R\$ 7.235,66	19,98	R\$ 1.225,57	86%
5.1.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	188,89	R\$ 18,66	R\$ 3.711,28	166,24		166,24	R\$ 3.102,03	R\$ -	R\$ 3.102,03	32,65	R\$ 609,24	84%
5.1.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	142,16	R\$ 14,73	R\$ 2.094,01	121,86		121,86	R\$ 1.794,99	R\$ -	R\$ 1.794,99	20,30	R\$ 299,01	86%
5.1.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	819,32	R\$ 12,22	R\$ 10.012,09	712,32		712,32	R\$ 8.704,55	R\$ -	R\$ 8.704,55	107,00	R\$ 1.307,54	87%
5.1.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	98,58	R\$ 20,70	R\$ 2.040,60	88,62		88,62	R\$ 1.834,43	R\$ -	R\$ 1.834,43	9,96	R\$ 206,17	90%
5.1.6	CONCRETO ARMADO DE PILARES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES UNIFORME QUE DÊ 10% - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	m³	10,86	R\$ 552,19	R\$ 6.013,34	8,59		8,59	R\$ 4.743,31	R\$ -	R\$ 4.743,31	2,30	R\$ 1.270,03	79%
5.2	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 TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 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 TERREO 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 TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	m²	4,76	R\$ 563,46	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 - PISO													
5.3.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	m²	640,08	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 RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 0,42. AF. 09/2021	Kg	960,64	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	640,08	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 TRELICAÇÃO, DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAG DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020. PISA	Kg	14.907,08	R\$ 13,83	R\$ 206.164,91	9.972,00	3000,00	12.972,00	R\$ 137.912,76	R\$ 41.490,00	R\$ 179.402,76	19.35,08	R\$ 26.762,15	87%
6	MOBILIÁRIAS													
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 400L. 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	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) 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. 06/2014	m²	40,00	R\$ 45,20	R\$ 1.808,00			0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 1.808,00	0%

César Augusto de Freitas
Prefeito

6.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	32,50	R\$ 40,02	R\$ 1.300,65				R\$ -	R\$ -	32,50	R\$ 1.300,65	0%
6.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 09/2023	m³	10,50	R\$ 119,25	R\$ 1.252,12				R\$ -	R\$ -	10,50	R\$ 1.252,12	0%
7	ESCALAS								R\$ -	R\$ -			0%
7.1	ALAMBRADO POLIADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	m	103,7	R\$ 525,82	R\$ 54.327,53				R\$ -	R\$ -	103,70	R\$ 54.327,53	0%
8	SISTEMA DE OBRERA								R\$ -	R\$ -			0%
8.1	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	m	60,50	R\$ 81,59	R\$ 4.936,19				R\$ -	R\$ -	60,50	R\$ 4.936,19	0%
8.2	QUIMEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E = 3,8MM	m	43,20	R\$ 113,94	R\$ 4.922,20				R\$ -	R\$ -	43,20	R\$ 4.922,20	0%
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	1.275,60	R\$ 69,65	R\$ 87.569,94				R\$ -	R\$ -	1.275,60	R\$ 87.569,94	0%
9	PINTURAS E ACABAMENTO								R\$ -	R\$ -			0%
9.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 07/2020 PE	m²	676,53	R\$ 12,44	R\$ 8.416,03				R\$ -	R\$ -	676,53	R\$ 8.416,03	0%
9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	m²	616,58	R\$ 71,63	R\$ 44.165,62				R\$ -	R\$ -	616,58	R\$ 44.165,62	0%
9.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 10,43	0%
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ -	R\$ -			0%
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	R\$ 29,97	R\$ 2.397,60				R\$ -	R\$ -	80,00	R\$ 2.397,60	0%
9.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, EGGO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE EGGO SANITÁRIO. AF. 08/2020	un	20,00	R\$ 29,34	R\$ 586,80				R\$ -	R\$ -	20,00	R\$ 586,80	0%
9.3	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE EGGO SANITÁRIO. AF. 08/2022	un	10,00	R\$ 29,61	R\$ 286,10				R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 286,10	0%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ -	R\$ -			0%
11.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	1,00	R\$ 142,98	R\$ 142,98				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 142,98	0%
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	R\$ 373,12	R\$ 373,12				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 373,12	0%
11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	5,00	R\$ 14,61	R\$ 73,05				R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 73,05	0%
11.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	1,00	R\$ 96,09	R\$ 96,09				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 96,09	0%
11.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2,5 MM² (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - 09/2023	m	11,70	R\$ 24,35	R\$ 284,89				R\$ -	R\$ -	11,70	R\$ 284,89	0%
11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 2,5 MM² (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - 09/2023	m	116,00	R\$ 12,49	R\$ 1.436,35				R\$ -	R\$ -	116,00	R\$ 1.436,35	0%
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	R\$ 4,04	R\$ 2.161,40				R\$ -	R\$ -	535,00	R\$ 2.161,40	0%
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	R\$ 6,16	R\$ 246,40				R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 246,40	0%
11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	un	4,00	R\$ 39,01	R\$ 156,04				R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 156,04	0%
11.10	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	un	4,00	R\$ 45,07	R\$ 180,28				R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 180,28	0%
11.11	REFLETOR BLUM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	un	16,00	R\$ 31,29	R\$ 500,64				R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 500,64	0%
11.12	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT), 9030 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,00	R\$ 1.099,97	R\$ 1.099,97				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 1.099,97	0%
11.13	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF.CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSIVE BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=8M	un	2,00	R\$ 5.127,64	R\$ 10.255,28				R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 10.255,28	0%
11.14	POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8,00M, D=148MM (BASE) E D=60MM (TOPO). INCL. BASE CONCRETO	un	2,00	R\$ 2.022,44	R\$ 4.004,88				R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 4.004,88	0%
11.15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A INCLUIDO O POSTE DE CONCRETO. AF. 07/2020 PS	un	1,00	R\$ 1.887,90	R\$ 1.887,90				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,90	0%
12	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO CONTRA INUNDANTES - 3º								R\$ -	R\$ -			0%
12.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 9/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	un	16,00	R\$ 119,18	R\$ 1.906,88				R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 1.906,88	0%
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	un	4,00	R\$ 46,47	R\$ 185,88				R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 185,88	0%
12.3	CABO COBRE INU 0,00M2	m	255,00	R\$ 69,32	R\$ 17.421,60				R\$ -	R\$ -	255,00	R\$ 17.421,60	0%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ -	R\$ -			0%
13.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTER EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" x H = 265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS AF. 03/2022	CJ	1,00	R\$ 2.667,27	R\$ 2.667,27				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 2.667,27	0%
13.2	PAR DE TÁBUEIS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	un	1,00	R\$ 3.487,67	R\$ 3.487,67				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.487,67	0%
13.3	ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TÁBUELA EM FIBRA DE VIDRO, COM ARO E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO 2" x 4" - INSTALADA	un	1,00	R\$ 3.281,53	R\$ 3.281,53				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.281,53	0%
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	R\$ 4.165,15	R\$ 4.165,15				R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 4.165,15	0%
14	GAZOLAS E ESTACIONAMENTO								R\$ -	R\$ -			0%
14.1	ESTACIONAMENTO								R\$ -	R\$ -			0%
14.1.1	EXECUÇÃO DE PASSOJE EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	m²	452,25	R\$ 81,99	R\$ 37.079,97				R\$ -	R\$ -	452,25	R\$ 37.079,97	0%
14.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	207,00	R\$ 55,71	R\$ 11.531,97				R\$ -	R\$ -	207,00	R\$ 11.531,97	0%
14.2.1	MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020								R\$ -	R\$ -			0%
TOTAL GERAL C / B / D.I.					R\$ 768.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 266.894,03	R\$ 67.135,06	R\$ 354.029,09	R\$ 434.470,88	44,90%

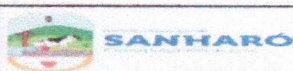
FISCAL DA OBRA
JOSE CARLOS AQUINO GUIMARÃES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 1817810-5

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

César Augusto de Freitas
Prefeito

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

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



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 EIRELI - EPP
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO ESPLENDOR,
NO MUNICÍPIO DE SANHARÓ-PE.

MEDIÇÃO: BM 04 PERÍODO: 26/09/2024 à 10/10/2024

CONTRATO Nº: 00048/2024-CPL

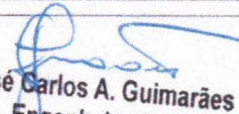
OBS.: Preços unitários com BDI
de 22,88% já incluso

MEMÓRIA DE CÁLCULO 04

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 TÁBUAS CORRIDAS PONTAL ETIADAS 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 RETRIECAVADEIRA (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	30,00	20,00	0,52		311,00
4	FUNDAÇÕES							
4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	22,80					
4.2	FÓRMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	83,84					
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Kg	78,58					
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Kg	61,94					
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Kg	605,24					
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	Kg	94,86					
4.7	ARMAÇÃO 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 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	m³	17,22					
4.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 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, ESPESSURA 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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m³	137,94					
	PT 1							
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	Kg	198,85					
	Quadro de Aço							
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	Kg	142,16					
	Quadro de Aço							
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	Kg	819,32					
	Quadro de Aço							
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA 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	10,88					
	PT 1							
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	m³	92,27					
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	m³	60,39					
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	m³	45,90					
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	m³	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	ARMAÇÃO 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, ESPESSURA 7CM AF_09/2020	m²	649,08					
5.4	ESTRUTURA METÁLICA							
5.4.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS 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 (ESPESSURA 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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	40,00					
6.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 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 PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	m	103,70					

Carlos A. Guimarães
Engenheiro Civil
CREA-PE 181738310-5

8	SISTEMAS DE COBERTURA								
8.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO 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, INCLUSO ICAMAMENTO. 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						
9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. 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								
10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	m	80,00						
10.2	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						
10.3	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	CONDULETE 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	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	16,00						
11.12	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	16,00						
11.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT), 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,00						
11.14	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF. CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=9M	un	2,00						
11.15	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 INCLUSO 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 = 0,3 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, PT 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, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	m²	452,25						
14.2	CALÇADA								
14.2.1	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 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 - CREA Nº 18179810-5									
		Assinado de forma digital por ELISSON MARCELO DE LIRA DA SILVA:11192464400							
		Data: 2024.10.10 11:12:23 -03'00'							


 José Carlos A. Guimarães
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 181798310-5