



SANHARÓ
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

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.

OBRA:
MEDICÃO: BM 08

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

PERÍODO: 21/11/2024 a 12/12/2024

TOTAL CONTRATADO:
R\$788.500,00
TOTAL EXECUTADO:
R\$523.613,73
VALOR DA MEDIÇÃO:
R\$8.550,39
SALDO ANTERIOR
R\$273.436,66
SALDO ATUAL
R\$264.886,27

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES CONTRATUAIS			DESENV. FÍSICO			DESENV. FINANCEIRO			Parc. Fis./ Fin. (%)
		Unid.	Quant. Atual	Preço unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Até esta Med.	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Até esta Med.	
1.	SERVÍÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	R\$ 381,10	R\$ 762,20	2,00		R\$ 762,20	R\$ -	R\$ 762,20	100%
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	m²	100,00	R\$ 64,89	R\$ 6.489,00	100,00		R\$ 6.489,00	R\$ -	R\$ 6.489,00	100%
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA	mês	3,00	R\$ 4.317,08	R\$ 12.951,24	2,50		R\$ -	R\$ -	R\$ 10.792,70	83%
3.	MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF. 01/2024	m³	58,40	R\$ 51,16	R\$ 2.987,74	58,40		R\$ 2.987,74	R\$ -	R\$ 2.987,74	100%
3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO AF. 06/2023	m³	777,51	R\$ 82,46	R\$ 64.113,47	777,51		R\$ 64.113,47	R\$ -	R\$ 64.113,47	100%
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	R\$ 42,45	R\$ 967,86	22,80		R\$ 967,86	R\$ -	R\$ 967,86	100%
4.2	CONCRETO PARA SAPATAS EM MADEIRA MACÍCIA, 08 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	83,84	R\$ 54,01	R\$ 4.528,19	83,84		R\$ 4.528,19	R\$ -	R\$ 4.528,19	100%
4.3	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	kg	78,58	R\$ 20,25	R\$ 1.591,24	78,58		R\$ 1.591,24	R\$ -	R\$ 1.591,24	100%
4.4	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	kg	81,84	R\$ 18,25	R\$ 1.500,40	81,84		R\$ 1.500,40	R\$ -	R\$ 1.500,40	100%
4.5	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	kg	505,24	R\$ 15,96	R\$ 8.059,53	505,24		R\$ 8.059,53	R\$ -	R\$ 8.059,53	100%
4.6	ARMADÃO 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		R\$ 1.172,46	R\$ -	R\$ 1.172,46	100%
4.7	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,1 MM - MONTAGEM AF. 01/2024	kg	56,33	R\$ 22,52	R\$ 1.268,55	56,33		R\$ 1.268,55	R\$ -	R\$ 1.268,55	100%
4.8	CONCRETO EM SAPATAS, FOX 30 MPa, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 11/2016	m³	17,22	R\$ 647,29	R\$ 11.146,33	17,22		R\$ 11.146,33	R\$ -	R\$ 11.146,33	100%
4.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DETALHADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	m²	112,90	R\$ 140,30	R\$ 15.839,87	112,90		R\$ 15.839,87	R\$ -	R\$ 15.839,87	100%
4.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIO) 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		R\$ 858,04	R\$ -	R\$ 858,04	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 DETALHES AF. 06/2014	m²	112,90	R\$ 45,20	R\$ 5.103,08	112,90		R\$ 5.103,08	R\$ -	R\$ 5.103,08	100%
5.	SUPERESTRUTURA										
5.1.	CONCRETO ARMADO - PILARES										
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊDREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	m²	137,94	R\$ 61,34	R\$ 8.461,23	137,94		R\$ 8.461,23	R\$ -	R\$ 8.461,23	100%
5.1.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREPO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	kg	198,88	R\$ 18,66	R\$ 3.711,28	198,88		R\$ 3.711,28	R\$ -	R\$ 3.711,28	100%
5.1.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREPO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	kg	142,16	R\$ 14,73	R\$ 2.094,01	142,16		R\$ 2.094,01	R\$ -	R\$ 2.094,01	100%
5.1.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREPO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	kg	819,32	R\$ 12,22	R\$ 10.012,09	819,32		R\$ 10.012,09	R\$ -	R\$ 10.012,09	100%
5.1.5	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREPO, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	kg	98,58	R\$ 20,70	R\$ 2.040,60	98,58		R\$ 2.040,60	R\$ -	R\$ 2.040,60	100%
5.1.6	MAIOR QUE 0,25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES CONCRETAGEM DE PILARES, FOX + 26 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES AF. 12/2015	m³	10,89	R\$ 582,19	R\$ 6.013,34	10,89		R\$ 6.013,34	R\$ -	R\$ 6.013,34	100%
5.2.	CONCRETO ARMADO - VIGAS										
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊDREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	m²	92,27	R\$ 74,48	R\$ 6.872,26	92,27		R\$ 6.872,26	R\$ -	R\$ 6.872,26	100%
5.2.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREPO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	m³	60,39	R\$ 16,87	R\$ 1.018,77	60,39		R\$ 1.018,77	R\$ -	R\$ 1.018,77	100%
5.2.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREPO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	m³	46,90	R\$ 14,73	R\$ 676,10	46,90		R\$ 676,10	R\$ -	R\$ 676,10	100%
5.2.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBREPO, UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	m³	44,07	R\$ 20,70	R\$ 912,24	44,07		R\$ 912,24	R\$ -	R\$ 912,24	100%
5.2.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOX-26 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 02/2022 PS	m³	4,79	R\$ 563,45	R\$ 2.698,92	4,79		R\$ 2.698,92	R\$ -	R\$ 2.698,92	100%
5.3.	CONCRETO ARMADO - PISO										
5.3.1	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF. 04/2022	m²	849,08	R\$ 2,31	R\$ 1.959,37	0,00		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.2	ARMADÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA G-92 AF. 09/2021	kg	960,64	R\$ 16,52	R\$ 15.869,77	0,00		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.3.3	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM AF. 09/2020	m²	849,08	R\$ 96,11	R\$ 55.892,27	0,00		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0%
5.4.	ESTRUTURA METÁLICA										
5.4.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 PSA	kg	14.907,08	R\$ 13,83	R\$ 206.164,91	14.907,08		R\$ 206.164,91	R\$ -	R\$ 206.164,91	100%
6.	ACABAMENTOS										
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 94X19X29 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	50,00		R\$ 2.590,50	R\$ -	R\$ 2.590,50	100%
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIO) 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	40,00		R\$ 304,00	R\$ -	R\$ 304,00	100%
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 DETALHES AF. 06/2014	m²	40,00	R\$ 45,20	R\$ 1.808,00	40,00		R\$ 1.808,00	R\$ -	R\$ 1.808,00	100%

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	R\$ -	R\$ 1.300,65	R\$ 1.300,65	0,00	R\$ -	100%
6.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	10,50	R\$ 119,26	R\$ 1.252,12	R\$ -	R\$ 1.252,12	R\$ 1.252,12	0,00	R\$ -	100%
7	ESQUADRIAS	m	100,7	R\$ 525,82	R\$ 52.927,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	103,70	R\$ 54.527,53	0%
7.1	ALUMINADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	m	60,50	R\$ 81,59	R\$ 4.936,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.936,19	0,00	R\$ -	100%
8	SISTEMAS DE OBRUTURA	m	43,20	R\$ 113,94	R\$ 4.922,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.922,20	0,00	R\$ -	100%
8.1	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,275,60	R\$ 68,85	R\$ 87.569,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 87.569,94	0,00	R\$ -	100%
8.2	CUMEIEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E=0,8MM	m²	676,53	R\$ 12,44	R\$ 8.416,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.416,03	0,00	R\$ -	100%
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO E=0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	616,68	R\$ 71,63	R\$ 44.165,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.165,62	0,00	R\$ -	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,43	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 DE	m²	80,00	R\$ 29,97	R\$ 2.397,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.397,60	0,00	R\$ -	100%
9.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	m	20,00	R\$ 29,34	R\$ 586,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 586,80	0,00	R\$ -	100%
9.3	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	10,00	R\$ 28,61	R\$ 286,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,10	0,00	R\$ -	100%
10	DESMONTE DE ÁGUAS PLUVIAIS	m²	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,43	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	m	80,00	R\$ 29,97	R\$ 2.397,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.397,60	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 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	20,00	R\$ 29,34	R\$ 586,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 586,80	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 DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	10,00	R\$ 28,61	R\$ 286,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,10	0,00	R\$ -	100%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,43	0,00	R\$ -	100%
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\$ -	R\$ 142,98	1,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 373,12	1,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 73,05	5,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 96,09	1,00	R\$ -	0%
11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	11,70	R\$ 24,35	R\$ 284,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 284,89	11,70	R\$ -	0%
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	R\$ 12,49	R\$ 1.436,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.436,35	115,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 2.161,40	535,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 246,40	40,00	R\$ -	0%
11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	4,00	R\$ 39,01	R\$ 156,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 156,04	4,00	R\$ -	0%
11.10	CONJUNTO DE PVC TIPO X PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 45,07	R\$ 180,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 180,28	4,00	R\$ -	0%
11.11	CONJUNTO DE PVC TIPO C PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	16,00	R\$ 31,29	R\$ 500,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 500,64	16,00	R\$ -	0%
11.12	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	R\$ 268,29	R\$ 268,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 268,29	1,00	R\$ -	0%
11.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT), 9020 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,00	R\$ 1.099,97	R\$ 1.099,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.099,97	1,00	R\$ -	0%
11.14	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF CW-40, 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\$ -	R\$ 10.255,28	2,00	R\$ -	0%
11.15	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\$ 4.044,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.044,88	2,00	R\$ -	0%
11.16	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DN 50A, INCL. INCLUSO O POSTE DE CONCRETO. AF_07/2020 PS	un	1,00	R\$ 1.887,90	R\$ 1.887,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.887,90	1,00	R\$ -	0%
12	SERTORES DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIUM - 3P0	un	16,00	R\$ 119,18	R\$ 1.906,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.906,88	16,00	R\$ -	0%
12.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	4,00	R\$ 46,47	R\$ 185,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 185,88	4,00	R\$ -	0%
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	m	255,00	R\$ 69,32	R\$ 17.421,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.421,60	255,00	R\$ -	0%
13	SERTORES COMPLEMENTARES	m	1,00	R\$ 2.667,27	R\$ 2.667,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.667,27	1,00	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\$ 3.487,67	R\$ 3.487,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.487,67	1,00	R\$ -	0%
13.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	un	1,00	R\$ 3.281,53	R\$ 3.281,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.281,53	1,00	R\$ -	0%
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	R\$ 4.165,15	R\$ 4.165,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.165,15	1,00	R\$ -	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\$ -	R\$ 4.165,15	1,00	R\$ -	0%
14	GALEIAS E ESTACIONAMENTO	m²	452,25	R\$ 81,99	R\$ 37.079,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.079,97	452,25	R\$ -	58%
14.1	ESTACIONAMENTO	m²	207,00	R\$ 55,71	R\$ 11.531,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.531,97	207,00	R\$ -	0%
14.1.1	EXECUÇÃO DE PASSARELA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	207,00	R\$ 55,71	R\$ 11.531,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.531,97	207,00	R\$ -	0%
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	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.531,97	207,00	R\$ -	0%
14.2.1	MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	m²	207,00	R\$ 55,71	R\$ 11.531,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.531,97	207,00	R\$ -	0%
TOTAL GERAL C/ B.D.I.										R\$264.856,27	66,41%

FISCAL DA OBRA
JOSÉ CARLOS AQUINO GUIMARÃES
ENGR. CIVIL - CREA Nº 181.9610-5

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

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

09.466.881/0001-05
ELISSON M. DEL. 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 EIRELLI - EPP					MEDIÇÃO: BM 08		PERÍODO: 21/11/2024 à 12/12/2024		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO BAIRRO ESPLENOR, NO MUNICÍPIO DE SANHARÓ-PE.					CONTRATO Nº: 00048/2024-CPL			OBS.: Preços unitários com BDI de 22,88% já incluso	
MEMÓRIA DE CÁLCULO 08									
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 PONTALETADAS CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	m²	100,00						
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA	mês	3,00				0,30		0,30
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) 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, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	m²	22,80						
4.2	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIÇA, OS USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	83,84						
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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	61,84						
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. 06/2017	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 E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	m³	17,22						
4.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 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, 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 FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	137,04						
	PT 1								
5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	Kg	198,89						
	Quadro de Aço								
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA 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 TERREIA 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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 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	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	m²	60,39						
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	m²	45,90						
5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA 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	849,08						
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, INCLUSOS 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	25,00		0,80	2,00		40,00
				25,00		0,40	1,00		10,00
									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	25,00		0,80	1,00		20,00
				25,00		0,40	2,00		20,00
									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	25,00		0,80	1,00		20,00
				25,00		0,40	2,00		20,00
									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						
				25,00	0,50		1,00		12,50

				25,00	0,80		1,00	20,00
6.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m²	10,50					32,50
				25,00	0,30	0,70	1,00	5,25
				25,00	0,70	0,30	1,00	5,25
7	ESQUADRIAS							10,50
7.1	ALAMBRADO/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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	60,50					
8.2	CUMEEIRA 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 CIMENTADO. AF_07/2019	m²	1.275,60					
9	PINTURAS E ACABAMENTO							
9.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - PE	m²	675,53					
9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	616,58					
9.3	PINTURA LATEX 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_06/2022	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 ROSCAVEL, 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 ROSCAVEL, 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 MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 TO 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 FRIJO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	16,00					
11.13	POSTE DE CONCRETO DUPLTO (DT) S/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	FASTE 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, P/ TÁBULA 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 RETÂNGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	452,25					
14.2	CALÇADA							
14.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, 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 EIRELI - EPP					
ENGº CIVIL - CREA Nº 18179816-5								

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