



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANHARÓ
Rua Major Sétimo, 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 13

PERÍODO: 13/02/2025 a 13/03/2025

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

TOTAL CONTRATADO:
R\$895.743,69
TOTAL EXECUTADO:
R\$887.936,89
VALOR DA MEDIÇÃO:
R\$71.824,96
SALDO ANTERIOR
R\$79.631,76
SALDO ATUAL
R\$7.806,80

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS				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.	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Med. Anterior	Realiz. no Mês de Refer.	Acum. Até esta Med.	Quant.	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	m²	2,00	R\$ 381,10	R\$ 762,20	2,00		2,00		R\$ 762,20	R\$ -	R\$ 762,20	0,00	R\$ -
1.2	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\$ -
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
2.1	mês	3,00	R\$ 4.317,08	R\$ 12.951,24	3,00		3,00		R\$ 12.951,24	R\$ -	R\$ 12.951,24	0,00	R\$ -
3	MOVIMENTO DE TERRA												
3.1	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\$ -
3.2	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\$ -
3.3	m³	190,00	R\$ 141,96	R\$ 26.972,40			190,00		R\$ 26.972,40	R\$ 26.972,40	R\$ 26.972,40	0,00	R\$ -
4	FUNDIÇÕES												
4.1	m²	22,80	R\$ 42,45	R\$ 967,86	22,80		22,80		R\$ 967,86	R\$ -	R\$ 967,86	0,00	R\$ -
4.2	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\$ -
4.3	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\$ -
4.4	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\$ -
4.5	Kg	605,24	R\$ 15,96	R\$ 9.659,63			605,24		R\$ 9.659,63	R\$ -	R\$ 9.659,63	0,00	R\$ -
4.6	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\$ -
4.7	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\$ -
4.8	m³	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\$ -
4.9	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\$ -
4.10	m²	112,90	R\$ 7,60	R\$ 858,04	112,90		112,90		R\$ 858,04	R\$ -	R\$ 858,04	0,00	R\$ -
4.11	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\$ -
5	SUPERESTRUTURA												
5.1	CONCRETO ARMADO – PILARES												
5.1.1	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\$ -
5.1.2	m³	20,69	R\$ 62,97	R\$ 1.302,84	20,69		20,69		R\$ 1.302,84	R\$ -	R\$ 1.302,84	0,00	R\$ -
5.1.3	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\$ -
5.1.4	Kg	29,83	R\$ 16,55	R\$ 493,68	29,83		29,83		R\$ 493,68	R\$ -	R\$ 493,68	0,00	R\$ -
5.1.5	Kg	142,16	R\$ 14,73	R\$ 2.096,96	142,16		142,16		R\$ 2.096,96	R\$ -	R\$ 2.096,96	-0,20	-R\$ 2,94
5.1.6	Kg	21,32	R\$ 14,19	R\$ 302,53	21,32		21,32		R\$ 302,53	R\$ -	R\$ 302,53	0,00	R\$ -
5.1.7	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\$ -
5.1.8	Kg	122,90	R\$ 13,57	R\$ 1.667,75	122,90		122,90		R\$ 1.667,75	R\$ -	R\$ 1.667,75	0,00	R\$ -
5.1.9	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\$ -
5.1.10	Kg	14,79	R\$ 19,95	R\$ 295,06	14,79		14,79		R\$ 295,06	R\$ -	R\$ 295,06	0,00	R\$ -
5.1.11	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\$ -
5.1.12	m³	1,63	R\$ 1.043,09	R\$ 1.700,23	1,63		1,63		R\$ 1.700,23	R\$ -	R\$ 1.700,23	0,00	R\$ -
5.1.13	m³	8,76	R\$ 51,30	R\$ 449,38	8,76		8,76		R\$ 449,38	R\$ -	R\$ 449,38	0,00	R\$ -
5.1.14	m³	116,53	R\$ 23,66	R\$ 2.757,09	116,53		116,53		R\$ 2.757,09	R\$ -	R\$ 2.757,09	0,10	R\$ 2,36
5.2	CONCRETO ARMADO – VIGAS												
5.2.1	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\$ -
5.2.2	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\$ -
5.2.3	m²	46,90	R\$ 14,73	R\$ 676,10	46,90		46,90		R\$ 676,10	R\$ -	R\$ 676,10	0,00	R\$ -
5.2.4	m²	44,07	R\$ 20,70	R\$ 912,24	44,07		44,07		R\$ 912,24	R\$ -	R\$ 912,24	0,00	R\$ -
5.2.5	m³	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\$ -
5.3	CONCRETO ARMADO – PISOS												

5.3.1.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	649,08	R\$ 2.31	R\$ 1.499,37	649,08	R\$ -	R\$ 1.499,37	0,00	R\$ -	100%
5.3.2	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82. AF_09/2021	Kg	960,64	R\$ 16,52	R\$ 15.869,77	960,64	R\$ -	R\$ 15.869,77	0,00	R\$ -	100%
5.3.3	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	649,08	R\$ 86,11	R\$ 55.892,27	649,08	R\$ -	R\$ 55.892,27	0,00	R\$ -	100%
5.4	ESTRUTURA METÁLICA										
5.4.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO PINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020_PSA	Kg	14.907,08	R\$ 13,83	R\$ 206.164,91	14.907,08	R\$ -	R\$ 206.164,91	0,00	R\$ -	100%
6	INSTALAÇÃO DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FLUXADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) EM ALVENARIA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	50,00	R\$ 51,81	R\$ 2.590,50	50,00	R\$ -	R\$ 2.590,50	0,00	R\$ -	100%
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA 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	40,00	R\$ -	R\$ 304,00	0,00	R\$ -	100%
6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALASAS. AF_08/2014	m²	40,00	R\$ 45,20	R\$ 1.808,00	40,00	R\$ -	R\$ 1.808,00	0,00	R\$ -	100%
6.4	ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020	m²	32,50	R\$ 40,02	R\$ 1.300,65	32,50	R\$ -	R\$ 1.300,65	0,00	R\$ -	100%
6.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRIO. AF_08/2023	m³	10,50	R\$ 119,25	R\$ 1.252,12	10,50	R\$ -	R\$ 1.252,12	0,00	R\$ -	100%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
7.1	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	m	103,7	R\$ 525,82	R\$ 54.327,53	103,70	R\$ -	R\$ 54.327,53	0,00	R\$ -	100%
8	SISTEMA DE COBERTURA										
8.1	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUIO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	60,50	R\$ 81,59	R\$ 4.936,19	60,50	R\$ -	R\$ 4.936,19	0,00	R\$ -	100%
8.2	GUIMEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO. E= 0,8MM	m	43,20	R\$ 113,84	R\$ 4.922,20	43,20	R\$ -	R\$ 4.922,20	0,00	R\$ -	100%
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.275,60	R\$ 68,65	R\$ 87.569,94	1.275,60	R\$ -	R\$ 87.569,94	0,00	R\$ -	100%
8.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIO IÇAMENTO. AF_07/2020	m²	181,10	R\$ 82,51	R\$ 14.942,56	181,10	R\$ -	R\$ 14.942,56	0,00	R\$ -	100%
8.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA ENDOCOU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	130,81	R\$ 19,67	R\$ 2.573,03	130,81	R\$ -	R\$ 2.573,03	0,00	R\$ -	100%
8.6	EMPAISAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2021	m²	130,81	R\$ 59,91	R\$ 7.836,82	130,81	R\$ -	R\$ 7.836,82	0,00	R\$ -	100%
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VAZOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2022	m²	130,81	R\$ 5,71	R\$ 746,92	130,81	R\$ -	R\$ 746,92	0,00	R\$ -	100%
8.9	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO	m²	130,81	R\$ 15,42	R\$ 2.017,09	130,81	R\$ -	R\$ 2.017,09	0,00	R\$ -	100%
9	PINTURAS E ACABAMENTO										
9.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_07/2020 PE	m²	676,53	R\$ 12,44	R\$ 8.416,03	676,53	R\$ -	R\$ 8.416,03	0,00	R\$ -	100%
9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUIO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	m²	616,58	R\$ 71,63	R\$ 44.165,62	616,58	R\$ -	R\$ 44.165,62	0,00	R\$ -	100%
9.3	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	m²	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43	1,00	R\$ -	R\$ 10,43	0,00	R\$ -	100%
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, AÇO 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	80,00	R\$ -	R\$ 2.397,60	0,00	R\$ -	100%
9.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	20,00	R\$ 29,34	R\$ 586,80	20,00	R\$ -	R\$ 586,80	0,00	R\$ -	100%
9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	10,00	R\$ 28,61	R\$ 286,10	10,00	R\$ -	R\$ 286,10	0,00	R\$ -	100%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
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	1,00	R\$ -	R\$ 142,98	0,00	R\$ -	100%
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 373,12	R\$ 373,12	1,00	R\$ -	R\$ 373,12	0,00	R\$ -	100%
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	5,00	R\$ -	R\$ 73,05	0,00	R\$ -	100%
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	1,00	R\$ -	R\$ 96,09	0,00	R\$ -	100%
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	R\$ 24,35	R\$ 284,89	11,70	R\$ -	R\$ 284,89	0,00	R\$ -	100%
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	115,00	R\$ -	R\$ 1.436,35	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	535,00	R\$ 4,04	R\$ 2.161,40	535,00	R\$ -	R\$ 2.161,40	0,00	R\$ -	100%
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	40,00	R\$ 6,16	R\$ 246,40	40,00	R\$ -	R\$ 246,40	0,00	R\$ -	100%
11.9	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\$ 39,01	R\$ 156,04	4,00	R\$ -	R\$ 156,04	0,00	R\$ -	100%
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	4,00	R\$ -	R\$ 180,28	0,00	R\$ -	100%
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	R\$ 31,29	R\$ 500,64	16,00	R\$ -	R\$ 500,64	0,00	R\$ -	100%
11.12	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 8500K, AUTOVOLTA, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	un	16,00	R\$ 268,29	R\$ 4.292,64	16,00	R\$ -	R\$ 4.292,64	0,00	R\$ -	100%
11.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1,00	R\$ 1.099,97	R\$ 1.099,97	1,00	R\$ -	R\$ 1.099,97	0,00	R\$ -	100%
11.14	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUIO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. POSTE EM AÇO CARBONO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=8,0MM (BASE) E Ø=80MM (CORPORE). INCL. BASE CONCRETO	un	2,00	R\$ 5.127,64	R\$ 10.255,28	2,00	R\$ -	R\$ 10.255,28	0,00	R\$ -	100%
11.15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 90A (NÃO INCLUIO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PSA	un	1,00	R\$ 2.002,44	R\$ -	1,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	100%
11.16	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	16,00	R\$ 119,18	R\$ 1.906,88	16,00	R\$ -	R\$ 1.906,88	0,00	R\$ -	100%
12	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO CONTRA DESASTRES - SPD										
12.1	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	4,00	R\$ -	R\$ 185,88	0,00	R\$ -	100%
12.2	CABO COBRE NU 50MM2	m	265,00	R\$ 68,32	R\$ 17.421,60	265,00	R\$ -	R\$ 17.421,60	0,00	R\$ -	100%
12.4	CABO COBRE NU 50MM2	m	90,00	R\$ 89,05	R\$ 7.924,50	90,00	R\$ -	R\$ 7.924,50	0,00	R\$ -	100%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
13.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 265" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.667,27	R\$ 2.667,27	1,00	R\$ -	R\$ 2.667,27	0,00	R\$ -	100%
13.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARCOS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	un	1,00	R\$ 3.487,67	R\$ 3.487,67	1,00	R\$ -	R\$ 3.487,67	0,00	R\$ -	100%

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\$ 3.281,53	R\$ 3.281,53	1,00		1,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 3.281,53	0,00	R\$ -	100%
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 SINTETICO 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	ALCANTARAL E ESTACIONAMENTO														
14.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM.	m²	445,81	R\$ 37.079,97	R\$ 37.079,97	445,81		445,81		R\$ -	R\$ -	R\$ 36.551,69	6,44	R\$ 528,27	99%
14.1.1	ESPESSURA 6 CM, AF. 10/2022	m²	360,52	R\$ 102,43	R\$ 36.928,06	360,52		360,52		R\$ -	R\$ -	R\$ 36.928,06	0,00	R\$ -	100%
14.1.2	ESPESSURA 5 CM, AF. 10/2023	m²	207,00	R\$ 56,71	R\$ 11.531,97	207,00		207,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 4.253,29	130,65	R\$ 7.278,67	37%
14.2	ALCANTARAL														
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	R\$ 56,71	R\$ 11.531,97	207,00		207,00		R\$ -	R\$ -	R\$ 4.253,29	130,65	R\$ 7.278,67	37%
TOTAL GERAL C/ B.D.I.															
															</



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: 8M 13 - 2º TAV PERÍODO: 13/02/2025 à 28/02/2025

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 laxa	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 A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2019	m²	100,00					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA	mbs	3,00					
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (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					
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	190,00	63,35	29,96	0,10		190,00
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-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	78,58					
4.4	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	81,94					
4.5	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	605,34					
4.6	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Kg	94,86					
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 E 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 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					
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 FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	137,94					
5.1.2	ARMADURA 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					
5.1.3	ARMADURA 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					
5.1.4	ARMADURA 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					
5.1.5	ARMADURA 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					
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					
5.1.7	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	8,75					
5.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	116,63					
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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 TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m²	60,39					
5.2.3	ARMADURA 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	ARMADURA 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	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 TRELICHADA 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 9X19X25 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 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					
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 PIQUADRA 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	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 CIMENTO. AF. 07/2019	m²	1.275,50				
	LATERIAS DA QUADRA						
	LATERIAS DA QUADRA						
	COBERTA						
9	PINTURAS E ACABAMENTO						
9.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (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. 04/2022	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. 05/2022	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	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). 9300 - 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=8M	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. 1006/5. 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	18,00				
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	258,00				
12.4	CABO COBRE NU 50MM³	m	90,00			90,00	90,00
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				
14.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 10/20232	m²	360,52	25,00	14,50		382,52
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 19178810-5			Assinado de forma digital				
			por ELISSON MARCELO DE				
			DE LIRA DA				
			LIRA DA SILVA:11192464400				
			Dados: 2025.03.13 10:44:02				
			-03'00"				

51.065.025/0001-04

GH ENGENHARIA - ME

R Manoel Batista da Silva, 445

Ita Clara - CEP 55250-000

Sanharó-PE