



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANHARÓ
A TRÊS ANOS DE NOSSA CIDADANIA

BM_05 (5)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANHARÓ

Rua Major Sáto, 219
Centro - Sanharó - PE
CNPJ Nº 11.044.906/0001-24

Fone/Fax: (87) 3836.1156

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANHARÓ

MEDICÃO: BM 05

CONTRATO Nº: 00048/2024-CP

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

PERÍODO: 10/10/2024 a 23/10/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

VALORES CONTRATUAIS

DESENV. FÍSICO

DESENV. FINANCEIRO

TOTAL CONTRATADO: R\$ 788.500,00
TOTAL EXECUTADO: R\$ 437.838,59
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 83.809,47
SALDO ANTERIOR: R\$ 434.470,91
SALDO ATUAL: R\$ 350.661,41

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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	Porc. 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	2,00	R\$ 762,20	R\$ -	R\$ 762,20	0,00	R\$ -	100%
1.2	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CAÇA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2024	m²	100,00	R\$ 64,89	R\$ 6.489,00	100,00	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\$ 337,08	R\$ 1.011,24	2,00	0,50	2,50	R\$ 834,16	R\$ 2.158,54	R\$ 10.792,70	0,50	R\$ 2.158,54	93%
3	ENTRADA DE TERRA	m³	58,40	R\$ 51,16	R\$ 2.987,74	58,40	58,40	58,40	R\$ 2.987,74	R\$ -	R\$ 2.987,74	0,00	R\$ -	100%
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CONGREGAMENTO OU SAPATA COM RETROSCAVADEIRA (INCLUIDO ESCAVADOR PARA LOCOMOÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	m³	777,51	R\$ 82,46	R\$ 64.113,47	777,51	777,51	777,51	R\$ 64.113,47	R\$ -	R\$ 64.113,47	0,00	R\$ -	100%
3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,8 m³) POTÊNCIA: 111 HP, LARGURA ATE 2,5 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO AGRÍCOLA-URBANO AF_09/2023	m³												
4	FUNDIÇÃO													
4.1	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 6 CM. AF_01/2024	m²	22,80	R\$ 42,46	R\$ 967,86	22,80	22,80	22,80	R\$ 967,86	R\$ -	R\$ 967,86	0,00	R\$ -	100%
4.2	FORMA PLANA PARA SAPATAS, EM MADEIRA MACIA, OS USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	83,84	R\$ 64,01	R\$ 5.368,19	83,84	83,84	83,84	R\$ 5.368,19	R\$ -	R\$ 5.368,19	0,00	R\$ -	100%
4.3	ARMADÃO 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	78,58	R\$ 1.591,24	R\$ -	R\$ 1.591,24	0,00	R\$ -	100%
4.4	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Kg	81,94	R\$ 18,25	R\$ 1.504,40	81,94	81,94	81,94	R\$ 1.504,40	R\$ -	R\$ 1.504,40	0,00	R\$ -	100%
4.5	ARMADÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	Kg	605,24	R\$ 15,96	R\$ 9.659,63	605,24	605,24	605,24	R\$ 9.659,63	R\$ -	R\$ 9.659,63	0,00	R\$ -	100%
4.6	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	Kg	94,86	R\$ 12,96	R\$ 1.229,46	94,86	94,86	94,86	R\$ 1.229,46	R\$ -	R\$ 1.229,46	0,00	R\$ -	100%
4.7	ARMADÃO 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	56,33	R\$ 1.268,55	R\$ -	R\$ 1.268,55	0,00	R\$ -	100%
4.8	ACABAMENTO DE SAPATAS, FOV 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	m²	17,22	R\$ 647,29	R\$ 11.146,33	17,22	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 FIAPADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DE VEDAÇÃO) 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	112,90	R\$ 15.839,87	R\$ -	R\$ 15.839,87	0,00	R\$ -	100%
4.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_10/2022	m²	112,90	R\$ 7,80	R\$ 889,04	112,90	112,90	112,90	R\$ 889,04	R\$ -	R\$ 889,04	0,00	R\$ -	100%
4.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS AF_08/2014	m²	112,90	R\$ 45,20	R\$ 5.103,08	85,93	26,97	112,90	R\$ 3.883,93	R\$ 1.219,14	R\$ 5.103,08	0,00	R\$ -	100%
5	SUPERFÍCIES													
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES													
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊDREIRO	m²	137,94	R\$ 61,34	R\$ 8.461,23	117,86	19,08	137,94	R\$ 7.235,66	R\$ 1.225,57	R\$ 8.461,23	0,00	R\$ -	100%
5.1.2	ARMADÃO DE PILAR EM MADEIRA COM PREPARO DA PLASTICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_07/2020	Kg	198,89	R\$ 18,66	R\$ 3.711,28	164,24	32,65	198,89	R\$ 3.711,28	R\$ 609,24	R\$ 3.711,28	0,00	R\$ -	100%
5.1.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	142,16	R\$ 14,73	R\$ 2.094,01	121,86	20,30	142,16	R\$ 1.794,99	R\$ 299,01	R\$ 2.094,01	0,00	R\$ -	100%
5.1.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	819,32	R\$ 12,22	R\$ 10.012,09	712,32	107,00	819,32	R\$ 8.704,55	R\$ 1.307,54	R\$ 10.012,09	0,00	R\$ -	100%
5.1.5	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	Kg	98,56	R\$ 20,70	R\$ 2.040,60	88,02	9,54	98,56	R\$ 1.834,43	R\$ 206,17	R\$ 2.040,60	0,00	R\$ -	100%
5.1.6	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	m³	10,89	R\$ 552,19	R\$ 6.013,34	8,59	2,30	10,89	R\$ 4.743,31	R\$ 1.270,03	R\$ 6.013,34	0,00	R\$ -	100%
5.2	CONCRETO ARMADO - TIGAS													
5.2.1	ARMADÃO DE PILAR EM MADEIRA COM PREPARO DA PLASTICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_08/2020	m²	92,27	R\$ 74,48	R\$ 6.872,26	92,27	92,27	92,27	R\$ 6.872,26	R\$ -	R\$ 6.872,26	0,00	R\$ -	100%
5.2.2	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	m²	60,39	R\$ 16,87	R\$ 1.018,77	60,39	60,39	60,39	R\$ 1.018,77	R\$ -	R\$ 1.018,77	0,00	R\$ -	100%
5.2.3	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	m²	45,90	R\$ 14,73	R\$ 675,10	45,90	45,90	45,90	R\$ 675,10	R\$ -	R\$ 675,10	0,00	R\$ -	100%
5.2.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	m²	44,07	R\$ 20,70	R\$ 912,24	44,07	44,07	44,07	R\$ 912,24	R\$ -	R\$ 912,24	0,00	R\$ -	100%
5.2.5	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	m³	4,79	R\$ 565,45	R\$ 2.698,92	4,79	4,79	4,79	R\$ 2.698,92	R\$ -	R\$ 2.698,92	0,00	R\$ -	100%
5.3	CONCRETO ARMADO - TIGAS													
5.3.1	ARMADÃO DE TIGAS PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	m²	649,08	R\$ 2,31	R\$ 1.499,37		0,00	649,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.499,37	0,00	R\$ -	0%
5.3.2	ARMADÃO DE TIGAS PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022	Kg	960,64	R\$ 16,52	R\$ 15.869,77		0,00	960,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.869,77	0,00	R\$ -	0%
5.3.3	PROE EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 10MM AF_08/2020	m²	649,08	R\$ 86,11	R\$ 55.892,27		0,00	649,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.892,27	0,00	R\$ -	0%
5.4	ESTRUTURA METÁLICA													
5.4.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, TIPO FIUK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAVAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020, PSA	Kg	14.907,08	R\$ 19,83	R\$ 295.644,91	14.907,08	14.907,08	14.907,08	R\$ 295.644,91	R\$ -	R\$ 295.644,91	0,00	R\$ -	100%
6	ACABAMENTOS													
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIAPADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 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	50,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.590,50	0,00	R\$ -	0%
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_10/2022	m²	40,00	R\$ 7,80	R\$ 304,00		0,00	40,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 304,00	0,00	R\$ -	0%
6.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS AF_08/2014	m²	40,00	R\$ 45,20	R\$ 1.808,00		0,00	40,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.808,00	0,00	R\$ -	0%

Cesar Augusto de Freitas
Prefeito

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	R\$ 40,02	R\$ 1.300,65		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	32,50	R\$ 1.300,65	0%
6.5	ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRAMENTO. AF_08/2023	m³	10,50	R\$ 119,26	R\$ 1.252,12		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	10,50	R\$ 1.252,12	0%
7	ESQUELETO												
7.1	ALAMBRADO POLIQUILÓ ESPORTIVA ALTURA 4M	m	103,7	R\$ 625,82	R\$ 64.627,53		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	103,70	R\$ 64.627,53	0%
8	SISTEMA DE CIMENTAÇÃO												
8.1	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	80,50	R\$ 81,09	R\$ 4.936,19		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	80,50	R\$ 4.936,19	0%
8.2	CUMEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO. E= 0,6MM	m	43,20	R\$ 113,94	R\$ 4.922,20	43,20	43,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	43,20	R\$ 4.922,20	100%
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOLUMÍNIO E - 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO CAMENTO. AF_07/2019	m²	1.276,60	R\$ 68,66	R\$ 87.569,94	638,46	638,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	637,15	R\$ 43.740,05	50%
9	PINTURAS E ACABAMENTOS												
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	676,53	R\$ 12,44	R\$ 8.416,03		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	676,53	R\$ 8.416,03	0%
9.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMEIRO EPOXI. AF_06/2021	m²	616,86	R\$ 71,63	R\$ 44.165,62		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	616,86	R\$ 44.165,62	0%
9.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 10,43	0%
10	PREPARO DE ÁGUAS PLUVIAIS												
9.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	80,00	R\$ 29,97	R\$ 2.397,60		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	80,00	R\$ 2.397,60	0%
9.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE DRENAGEM EM PAREDE, ESCOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	20,00	R\$ 29,34	R\$ 586,80		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	20,00	R\$ 586,80	0%
9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	un	10,00	R\$ 28,61	R\$ 286,10		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	10,00	R\$ 286,10	0%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
11.1	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 142,98	R\$ 142,98		0,00	R\$ -	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, FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 373,12	R\$ 373,12		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 373,12	0%
11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	R\$ 14,61	R\$ 73,05		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	5,00	R\$ 73,05	0%
11.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 96,09	R\$ 96,09		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 96,09	0%
11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	m	11,70	R\$ 24,35	R\$ 284,89		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	11,70	R\$ 284,89	0%
11.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	m	116,00	R\$ 12,49	R\$ 1.436,35		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	116,00	R\$ 1.436,35	0%
11.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAUMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	m	536,00	R\$ 4,04	R\$ 2.161,40		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	536,00	R\$ 2.161,40	0%
11.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTICHAUMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	m	40,00	R\$ 6,16	R\$ 246,40		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	40,00	R\$ 246,40	0%
11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	un	4,00	R\$ 39,01	R\$ 156,04		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 156,04	0%
11.10	CONDUTULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	4,00	R\$ 46,07	R\$ 180,28		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 180,28	0%
11.11	CONDUTULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	16,00	R\$ 31,29	R\$ 500,64		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 500,64	0%
11.12	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	16,00	R\$ 280,29	R\$ 4.492,64		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 4.492,64	0%
11.13	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10T, 9200, - FORNECIDO E ASSENTAMENTO	un	1,00	R\$ 1.099,97	R\$ 1.099,97		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 1.099,97	0%
11.14	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONICO, CONTÍNUO, RETO, 1146 00M, D=146MM (BASE) E FECHADA, INCLUSO BRANCO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	un	2,00	R\$ 6.127,64	R\$ 10.235,28		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 10.235,28	0%
11.15	HOMEM EM AÇO CARBONO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONICO, CONTÍNUO, RETO, 1146 00M, D=146MM (BASE) E FECHADA, INCLUSO BRANCO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	un	2,00	R\$ 2.002,44	R\$ 4.004,88		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 4.004,88	0%
11.16	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		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 1.887,90	0%
12	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS - 520												
12.1	HASTE DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	un	16,00	R\$ 119,16	R\$ 1.906,88		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	16,00	R\$ 1.906,88	0%
12.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	un	4,00	R\$ 46,47	R\$ 185,88		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 185,88	0%
12.3	CABO COBRE NU 50MM²	m	255,00	R\$ 68,32	R\$ 17.421,60		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	255,00	R\$ 17.421,60	0%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
13.1	CONJUNTO PARA QUADRA DE JOGO OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H + 2567 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		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 2.667,27	0%
13.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM ARCS E REDES - FORNECIDO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 3.487,67	R\$ 3.487,67		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.487,67	0%
13.3	AF_09/2022												
13.3	CESTA METÁLICA FIXA, 7 TABELA, EM FIBRA DE VIDRO, COM ARCS E CESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO DES - INSTALADA	un	1,00	R\$ 3.281,53	R\$ 3.281,53		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 3.281,53	0%
13.4	CONJUNTO PARA FUTEBOL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REGULADOR EM TUBO DE T - PINTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.165,15	R\$ 4.165,15		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 4.165,15	0%
14	CALCULOS E INSTALACIONTO												
14.1	INSTALACIONTO												
14.1.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	m²	452,25	R\$ 81,99	R\$ 37.079,97		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	452,25	R\$ 37.079,97	0%
14.2	CALCULA												
14.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	207,00	R\$ 55,71	R\$ 11.531,97		0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	207,00	R\$ 11.531,97	0%
TOTAL GERAL C/ B.D.T.					R\$786.500,00	R\$ -	R\$ -	R\$354.029,09	R\$83.809,47	R\$437.839,59		R\$350.661,40	55,53%

FISCAL DA OBRA
JOSÉ CARLOS AQUINO GUIMARÃES
ENGR CIVIL - CREIA Nº 18179810-5

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

Cesari Augusto de Freitas
Prefeito

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

Elisson Manoel de Freitas
09.466.881/0001-05
CONSTRUTORA EIRELI
R. LETACIO MONTENEGRO, 557 - CENTRO
CEP: 55.540-000 - PALMARES - PE

**SANHARÓ**

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: BN 03

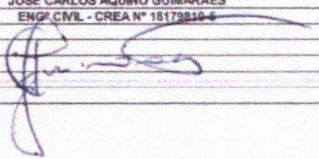
PERÍODO: 12/09/2024 à 26/09/2024

CONTRATO Nº: 00048/2024-CPL

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO 03

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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	m²	100,00					
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - QUADRA	mês	3,00				0,50	0,50
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	m³	58,40					
3.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA 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	0,78		466,51
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	FÓRMA 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	61,94					
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	Kg	805,24					
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	59,33					
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 14X9X19 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		1,10	2,30	11,00	27,90
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	m³	137,94					19,98
	PT 1			0,75		1,75	12,00	15,78
	PT 1				0,20	1,75	12,00	4,20
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 6,3 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	Kg	198,89					
	Quadro de Aço			361,80			0,09	32,85
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			77,15			0,27	20,50
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			248,25			0,43	107,00
5.1.5	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	Kg	88,56					
	Quadro de Aço			133,30			0,07	9,96
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			0,75	0,20	2,55	6,00	2,30
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	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	m²	80,39					
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	m²	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, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_PSA	Kg	14.907,06				1.935,08	1.936,08
6	ARQUIBANCADAS							
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X29 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	m²	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	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO. E= 0,8MM	m	43,20	43,20			43,20
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF: 07/2019	m²	1.275,60	10,00	63,78		637,80
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 EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO 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: 08/2022	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), 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=6,00M, 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 POLETILENO, 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/ 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, TRAÇO 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 EIRELI - EPP					
ENGR. CIVIL - CREA Nº 18179819-6		Assinado de forma digital por ELISSON MARCELO DE LIRA DA SILVA:11192464400					
		Dados: 2024.10.24 08:47:35 -05'00'					
							