



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEAO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

Table with contract details including contract number, bidding process, dates, and discount information.

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Cartor Miguel Medeiros Peixoto

Edvaldo Maia Fernandes

Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Matrícula 53937 / CREA 210159845-0

Main table with columns: Item, Descrição, UN, Total, Saldo, Quantitativos Fisicos (Medido no Período, Acumulado Inc.), Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Quantitativos Financeiros (Valor do Período, Acumulado), Saldo.

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUAS MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEAO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MFP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SINFRA	DESCONTO: 2,04%	SINAPE - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13	Data da medição: 03/05/2024			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Periodo da medição (Mês): 01 - 12/04/2024 - 25/04/2024			
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Periodo da medição (Mês): 02 - 12/04/2024 - 02/05/2024			
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS			

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carla Miguel Medeiros Paixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edson Maria Fernandes
Diretor da Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
4.4	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020 (REF.: 101094 - SINAPI)	M	7,20	7,20			0,00	R\$ 34,65	R\$ 249,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,48
4.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,24	0,24			0,00	R\$ 529,23	R\$ 127,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,01
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	0,24	0,24			0,00	R\$ 317,87	R\$ 76,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,28
4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, (REF.: 92479 - SINAPI/RN)	M2	4,68	4,68			0,00	R\$ 53,54	R\$ 250,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,56
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
5.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TPOFO) REF.: 100819, INCL. BASE CONCRETO (REF.: 335 - ORSESE)	UN	5,00	5,00			0,00	R\$ 2.387,87	R\$ 11.939,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.939,35
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	546,99	546,99			0,00	R\$ 3,37	R\$ 1.843,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.843,35
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	134,45	134,45			0,00	R\$ 4,90	R\$ 658,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 658,80
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	63,40	63,40			0,00	R\$ 7,55	R\$ 478,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,67
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	4,40	4,40			0,00	R\$ 10,56	R\$ 46,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,46
5.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 615,51	R\$ 1.231,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.231,02
5.7	REFLETOR/PROJETOR DE LED, MODULAR, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF.: 101666 - SINAPI/RN)	UN	8,00	8,00			0,00	R\$ 1.578,53	R\$ 12.612,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.612,24
5.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF.: 101881 - SINAPI/RN)	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 375,30	R\$ 375,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 375,30
5.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 190,33	R\$ 190,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,33
5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 59,98	R\$ 239,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,92
5.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	6,00	6,00			0,00	R\$ 41,57	R\$ 249,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,42
5.12	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	11,00	11,00			0,00	R\$ 20,49	R\$ 225,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,39
5.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	18,00	18,00			0,00	R\$ 18,92	R\$ 340,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 340,56
5.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	3,00			0,00	R\$ 13,40	R\$ 40,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,20
5.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 14,16	R\$ 28,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,32
5.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 87,63	R\$ 87,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,63
5.17	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSESE)	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 219,26	R\$ 877,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 877,04
5.18	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSESE)	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 189,97	R\$ 379,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,94

TSS 2-488 Proc. 125/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUAS MARIA AURÉA XAVIER, S/N, BARRIO SANTO ANTONIO E SOUZA LENO, S/N, BARRIO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MIP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. ANTÔNIO BASÍLIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edelza Maia Fernandes
Diretora-Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%		
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da medição: 03/05/2024	SINAIP - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 120/2023			ORSE - 08/2023 - Sergipe	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Mês 01): 25/04/2024	SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Mês 02): 12/04/2024	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZIDAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		02/05/2024		

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
5.19	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100x240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERAO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO. (REF: 13102 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 286,22	R\$ 286,22	R\$ -	R\$ 286,22
5.20	INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	57,72	57,72	0,00	0,00	R\$ 6,75	R\$ 389,61	R\$ -	R\$ 389,61
5.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	84,33	84,33	0,00	0,00	R\$ 21,08	R\$ 1.777,67	R\$ -	R\$ 1.777,67
5.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	75,90	75,90	0,00	0,00	R\$ 17,69	R\$ 1.342,67	R\$ -	R\$ 1.342,67
5.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2023	M	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ -	R\$ 11,45
5.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 17,27	R\$ 34,54	R\$ -	R\$ 34,54
5.25	CURVA 90 GRÁUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 25,53	R\$ 25,53	R\$ -	R\$ 25,53
5.26	CURVA 45 GRÁUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 93018 - SINAIP/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 24,92	R\$ 24,92	R\$ -	R\$ 24,92
5.27	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2". (REF: 12493 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ 33,38
5.28	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 16,81	R\$ 50,43	R\$ -	R\$ 50,43
5.29	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 111,47	R\$ 111,47	R\$ -	R\$ 111,47
5.30	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 59,77	R\$ 59,77	R\$ -	R\$ 59,77
5.31	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 7,71	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ 7,71
5.32	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF: 12/2020	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	R\$ 150,81	R\$ 2.111,34	R\$ -	R\$ 2.111,34
5.33	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020_PS	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	R\$ 33,66	R\$ 403,92	R\$ -	R\$ 403,92
5.34	REFLETOR TR. LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 20W, BIVOLTI, TEMP. COR 3000K, IP:66, DA TASCIBRA OU SIMILAR. (REF: 11153 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ 38,49
6.0	CAMPO DE SOCIETY									
6.1	SISTEMA DE DRENAGEM									
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF: 07/2016	M2	1.188,81	1.188,81	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 26.058,71	R\$ -	R\$ 26.058,71
6.1.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. (REF: 102866 - SINAIP/RN)	M	146,80	146,80	0,00	0,00	R\$ 93,96	R\$ 13.793,32	R\$ -	R\$ 13.793,32
6.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF: 07/2016	M3	148,92	148,92	0,00	0,00	R\$ 226,43	R\$ 33.719,95	R\$ -	R\$ 33.719,95
6.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 06/2022	M	11,84	11,84	0,00	0,00	R\$ 82,36	R\$ 975,14	R\$ -	R\$ 975,14

702.927 Proc. 138 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,05% BDI: 14,76%		TABELA DE REFERENCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13					
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023					
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024					
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024					
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS					

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edson Magalhães Fernandes
Engenheiro de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros		
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período
6.1.5	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X29CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 7CM. (REF.: 2060129 - CAERN/RN)	UN	4,00	4,00		0,00	R\$ 767,23	R\$ 3.068,92	R\$ -	R\$ 3.068,92
6.2	GRAMADO									
6.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAJOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSIVE COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (REF.: 10042 - ORSE/SE)	M2	1247,16	1.247,16		0,00	R\$ 73,68	R\$ 91.890,74	R\$ -	R\$ 91.890,74
6.3	ALAMBERRADO E ACESSÓRIOS									
6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS,	M2	44,40	44,40		0,00	R\$ 21,92	R\$ 973,24	R\$ -	R\$ 973,24
6.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 em (REF.: 00974 - SEINFRA/CE)	M²	29,60	29,60		0,00	R\$ 135,17	R\$ 4.001,03	R\$ -	R\$ 4.001,03
6.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	59,48	59,48		0,00	R\$ 55,81	R\$ 3.283,76	R\$ -	R\$ 3.283,76
6.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	139,13	139,13		0,00	R\$ 7,45	R\$ 1.036,51	R\$ -	R\$ 1.036,51
6.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	139,13	139,13		0,00	R\$ 40,74	R\$ 5.668,15	R\$ -	R\$ 5.668,15
6.3.6	FUNDO SELADOR AGRÍCOLO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	139,13	139,13		0,00	R\$ 3,95	R\$ 549,56	R\$ -	R\$ 549,56
6.3.7	PINTURA LÁTEX AGRÍCOLA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	139,13	139,13		0,00	R\$ 8,95	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ 1.245,21
6.3.8	ALAMBERRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BVG E MALHA QUADRA 5X5CM (EXCETO WIRETA), INCLUSIVE POSTO COM 3 DOBRADIÇAS E 1 FERROLHO. (REF.: 102933 - SINAPI)	M2	592,72	592,72		0,00	R\$ 193,24	R\$ 114.537,21	R\$ -	R\$ 114.537,21
6.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020, PE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF.: 1900 - ORSE/SE)	M2	1.257,92	1.257,92		0,00	R\$ 23,80	R\$ 29.938,49	R\$ -	R\$ 29.938,49
6.3.10	QUADRA DE ESPORTE (REF.: 1900 - ORSE/SE)	PAR	1,00	1,00		0,00	R\$ 3.109,20	R\$ 3.109,20	R\$ -	R\$ 3.109,20
6.3.11	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIAL, DESMONTÁVEL (REF.: 2408 - ORSE/SE)	PAR	1,00	1,00		0,00	R\$ 95.332,82	R\$ 95.332,82	R\$ -	R\$ 95.332,82
7.0	VESTIÁRIO									
7.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO									
7.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS									
7.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 MG), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,54	4,54		0,00	R\$ 8,24	R\$ 37,40	R\$ -	R\$ 37,40
7.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,02	3,02		0,00	R\$ 21,92	R\$ 66,19	R\$ -	R\$ 66,19
7.1.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	38,18	38,18		0,00	R\$ 20,13	R\$ 768,56	R\$ -	R\$ 768,56

710 2-930 Proc 128 / 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024

BDI: 22,08% | BDI-II: 14,76%

TABELA DE REFERÊNCIA

ENDEREÇO DA OBRA: RUA MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEOA, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEMIFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

DESCONTO: 2,04%
Data da medição: 03/09/2024
Mês 011: 25/04/2024
Período da medição (Mês 021): 12/04/2024 - 02/05/2024

SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2023 - Sergipe
SEINFRA - 03/2021 - Ceará
CAERN - 09/2023 - Rio Grande do Norte

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Wlleguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edardo Mader Fernandes
Engenheiro de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros				
					Medido	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPL ES, EM CHARRA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	27,21	27,21	0,00	0,00	R\$ 99,51	R\$ 2.707,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.707,66	
7.1.4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	30,64	30,64	0,00	0,00	R\$ 18,97	R\$ 581,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 581,24	
7.1.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	7,09	7,09	0,00	0,00	R\$ 18,38	R\$ 130,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,31	
7.1.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	3,55	3,55	0,00	0,00	R\$ 17,61	R\$ 62,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,51	
7.1.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	80,73	80,73	0,00	0,00	R\$ 15,88	R\$ 1.281,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.281,99	
7.1.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,3 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	17,27	17,27	0,00	0,00	R\$ 13,45	R\$ 232,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 232,28	
7.1.4.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 13,5;2,7 (EM MASSA, SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	1,64	1,64	0,00	0,00	R\$ 597,82	R\$ 980,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 980,42	
7.1.4.8	LAJE TRELIÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS	M3	1,64	1,64	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 521,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 521,30	
7.1.5	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOLADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELIÇADA, ARMADAÇÃO TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8-4), (REF: 101893 - SINAPI/RN)	M2	6,62	6,62	0,00	0,00	R\$ 227,21	R\$ 1.504,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.504,13	
7.1.5.1	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	7,09	7,09	0,00	0,00	R\$ 18,41	R\$ 130,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,52	
7.2	VEDAÇÃO	M2	128,42	128,42	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 7.167,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.167,12	
7.2.1	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	3,66	3,66	0,00	0,00	R\$ 158,33	R\$ 579,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 579,48	
7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBROG) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M	8,30	8,30	0,00	0,00	R\$ 61,90	R\$ 513,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 513,77	
7.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	7,40	7,40	0,00	0,00	R\$ 60,58	R\$ 448,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 448,29	
7.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	3,85	3,85	0,00	0,00	R\$ 45,63	R\$ 175,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,67	
7.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	6,48	6,48	0,00	0,00	R\$ 391,14	R\$ 2.534,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.534,58	
7.2.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, EST = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E EXCLUSIV FERRAGENS, AF_01/2021	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	R\$ 27,69	R\$ 821,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 821,83	
7.3	COBERTURA	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	R\$ 75,35	R\$ 2.236,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.236,38	
7.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCACÍSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	R\$ 58,48	R\$ 1.181,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,88	
7.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	M	20,21	20,21	0,00	0,00	R\$ 89,02	R\$ 1.852,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,50	
7.3.3	RUFO EM CHARRA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	20,81	20,81	0,00	0,00	R\$ 131,13	R\$ 2.731,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.731,65	
7.3.4	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8837 - ORSE/SE)	M	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 312,78	R\$ 625,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 625,56	
7.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
7.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

70
2-938 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA TEAO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: WVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 06/2024		BDH: 22,06% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte		
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		ORSE - 08/2023 - Serviço		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		SEINFRA - 03/2021 - Ceare		
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte		
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	Período da medição (Mês 01): 25/04/2024 - 12/04/2024			
DECLARAR QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS	Período da medição (Mês 02): 02/05/2024 -			

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Miguel Medeiros Pehoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edson de Mota Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido no Período	Acumulado	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
7.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	36,00	36,00	0,00	0,00	R\$ 21,52	R\$ 774,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 774,72	
7.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	24,00	24,00	0,00	0,00	R\$ 24,79	R\$ 594,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 594,96	
7.4.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	12,00	12,00	0,00	0,00	R\$ 34,50	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 414,00	
7.4.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 20,78	R\$ 145,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,46	
7.4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 7,46	R\$ 52,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,22	
7.4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 8,90	R\$ 89,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,00	
7.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	R\$ 12,82	R\$ 138,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,82	
7.4.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 15,04	R\$ 45,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12	
7.4.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 17,66	R\$ 141,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,28	
7.4.1.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,12	
7.4.1.12	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 12,94	R\$ 25,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,88	
7.4.1.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,04	
7.4.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 12,34	R\$ 37,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,02	
7.4.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,42	
7.4.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 31,16	R\$ 311,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,60	
7.4.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 5,02	R\$ 30,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,12	
7.4.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ 10,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,21	
7.4.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 12,39	R\$ 24,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,78	
7.4.1.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 5,84	R\$ 11,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,68	
7.4.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 6,80	R\$ 54,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,40	
7.4.1.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,36	

2-933 Proc. 128 / 2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONTRATO: Nº 05/2024

LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SENIFRA

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536938 / CREA 212.221.750-2

Salvador Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

TABELA DE REFERÊNCIA

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2023 - Sergipe
SEINFRA - 03/2021 - Ceará
CAERN - 09/2023 - Rio Grande do Norte

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
7.4.1.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,04
7.4.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 47,94	R\$ 383,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,52
7.4.1.25	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,33
7.4.1.26	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,09
7.4.1.27	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 31,79	R\$ 31,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,79
7.4.1.28	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 44,83	R\$ 224,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,15
7.4.1.29	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 91,19	R\$ 273,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,57
7.4.1.30	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 111,08	R\$ 222,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,16
7.4.1.31	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 86,67	R\$ 173,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,34
7.4.1.32	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 36,80	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,60
7.4.1.33	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1,5" em PVC, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL, DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS, SENDO A CAIXA INSTALADA NO MURO OU FACHADA DO IMÓVEL, EMBUTIDA, EM ALVENARIA, COM ACABAMENTO DE REBOCO INCLUIDA NO SERVIÇO. (REF: 2100099 - CAERN/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 478,12	R\$ 478,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,12
7.4.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 14.332,07	R\$ 14.332,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.332,07
7.4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 22,80	R\$ 159,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,60
7.4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 29,15	R\$ 291,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,50
7.4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	34,00	34,00	0,00	0,00	R\$ 36,39	R\$ 1.237,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.237,26
7.4.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	27,00	27,00	0,00	0,00	R\$ 40,58	R\$ 1.095,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.095,66
7.4.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 10,61	R\$ 106,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,10
7.4.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	R\$ 25,22	R\$ 353,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 353,08
7.4.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 30,61	R\$ 214,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,27
7.4.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 10,88	R\$ 43,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,52

10 0934 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONTRATO: Nº 09/2024

BDI: 22,06% | BDIH: 14,76%

TABELA DE REFERÊNCIA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data de medição: 03/05/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 129/2023		Período da medição: 12/04/2024 - 25/04/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição: 12/04/2024 - 12/04/2024	
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		Mês 02: 02/05/2024	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS			

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Miguel Medeiros Patkoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159945-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
7.4.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 17,37	R\$ 34,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,74
7.4.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	R\$ 26,33	R\$ 236,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 236,97
7.4.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 31,55	R\$ 189,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,30
7.4.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	31,00	31,00	0,00	0,00	R\$ 16,26	R\$ 504,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 504,06
7.4.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	R\$ 18,46	R\$ 295,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,36
7.4.2.14	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 43,42	R\$ 303,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 303,94
7.4.2.15	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 48,28	R\$ 96,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,56
7.4.2.16	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (REF: C2348 - SEINFRA/CE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 59,41	R\$ 175,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,23
7.4.2.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 61,44	R\$ 122,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 122,88
7.4.2.18	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 21,64	R\$ 21,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,64
7.4.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,15
7.4.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 24,97	R\$ 49,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,94
7.4.2.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 188 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 114,12	R\$ 798,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 798,84
7.4.2.22	CAIXA ENTERRADA HÍDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA PEDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 508,29	R\$ 1.524,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.524,87
7.4.2.23	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM ALÇOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X29CM), DIMENSÕES INTERIAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 7CM, (REF.: 2090129 - CAERINRI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 767,23	R\$ 767,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 767,23
7.4.2.24	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 2.277,24	R\$ 2.277,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.277,24
7.4.2.25	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.420,13	R\$ 3.420,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.420,13
7.5	REVESTIMENTOS							R\$ 18.323,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.323,69
7.6.1	PAREDDES							R\$ 14.198,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.198,33

9.435 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

TABELA DE REFERÊNCIA

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,75%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da medição: 03/05/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Mês 01): 25/04/2024 - 12/04/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Mês 02): 12/04/2024 - 02/05/2024
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
7.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA 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	98,56	98,56	0,00	0,00	R\$ 8,68	R\$ 829,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 829,46
7.5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	112,14	112,14	0,00	0,00	R\$ 4,88	R\$ 547,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,24
7.5.1.3	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_09/2024	M2	64,98	64,98	0,00	0,00	R\$ 38,55	R\$ 2.504,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.504,97
7.5.1.4	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2024	M2	47,16	47,16	0,00	0,00	R\$ 37,08	R\$ 1.748,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.748,69
7.5.1.5	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	95,56	95,56	0,00	0,00	R\$ 55,87	R\$ 5.338,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.338,93
7.5.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	47,16	47,16	0,00	0,00	R\$ 68,47	R\$ 3.229,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.229,04
7.5.2	PISO						R\$ 2.792,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.792,94
7.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	23,80	23,80	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 521,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 521,69
7.5.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	23,80	23,80	0,00	0,00	R\$ 34,90	R\$ 830,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 830,62
7.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 33X33 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	23,80	23,80	0,00	0,00	R\$ 58,85	R\$ 1.400,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.400,63
7.5.3	FORRO						R\$ 1.372,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,42
7.5.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023 PS	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 53,99	R\$ 1.372,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,42
7.6	BAUCOS						R\$ 694,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 694,07
7.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,90 M. AF_02/2021	M3	0,32	0,32	0,00	0,00	R\$ 94,17	R\$ 30,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13
7.6.2	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,58	1,58	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 34,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,63
7.6.3	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	3,10	3,10	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 173,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,01
7.6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM ÁREA PARA ATERRO. AF_09/2023	M3	0,88	0,88	0,00	0,00	R\$ 112,38	R\$ 98,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,89
7.6.5	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADO) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	0,06	0,06	0,00	0,00	R\$ 925,79	R\$ 55,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,54
7.6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	R\$ 8,91	R\$ 41,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,52
7.6.7	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	R\$ 55,87	R\$ 260,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,35

Carlos Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Estevão Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

128/2023 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS MARIÁ AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEAO, S/N, BAIRRO BELIO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 08/2024		BDH: 22,06% BDI-II: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13	DESCONTO: 2,04%	DATA DA MEDIÇÃO: 03/05/2024	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	ORSE - 08/2023 - Sergipe
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	PERÍODO DA MEDIÇÃO (Meta 01): 25/04/2024 - 12/04/2024	PERÍODO DA MEDIÇÃO (Meta 02): 02/05/2024	SEINFRA - 03/2021 - Ceará	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS					

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros											
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo							
7.7	PINTURA																		
7.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	156,04	156,04		0,00	0,00	R\$ 3,29	R\$ 4.384,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	M2	60,48	60,48		0,00	0,00	R\$ 11,75	R\$ 710,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF 06/2014	M2	95,56	95,56		0,00	0,00	R\$ 21,18	R\$ 2.023,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.7.4	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	60,48	60,48		0,00	0,00	R\$ 11,32	R\$ 684,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.7.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF 04/2023	M2	25,42	25,42		0,00	0,00	R\$ 5,02	R\$ 127,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.7.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF 04/2023	M2	25,42	25,42		0,00	0,00	R\$ 22,43	R\$ 570,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.7.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	M2	25,42	25,42		0,00	0,00	R\$ 13,94	R\$ 354,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.8	ESQUADRIAS																		
7.8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	4,00	4,00		0,00	0,00	R\$ 861,97	R\$ 3.447,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.8.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	M2	4,20	4,20		0,00	0,00	R\$ 620,70	R\$ 2.606,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS																		
7.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	3,00	3,00		0,00	0,00	R\$ 549,04	R\$ 1.647,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	1,00		0,00	0,00	R\$ 276,08	R\$ 276,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.3	BANCADA GRANITO VERDE UBATUBA 200 X 50 CM COM DUAS CUBAS (EM LOUÇA) DE EMBUTIR, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 42 OU 34, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (REF: 89411 - SINAPI/RN)	UN	2,00	2,00		0,00	0,00	R\$ 636,38	R\$ 1.272,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - ORSE/SEI	UN	2,00	2,00		0,00	0,00	R\$ 133,63	R\$ 267,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	1,00		0,00	0,00	R\$ 391,48	R\$ 391,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	2,00		0,00	0,00	R\$ 430,79	R\$ 861,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.7	PLACA EM ALUMINIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF: 8592 - ORSE/SEI)	UN	5,00	5,00		0,00	0,00	R\$ 78,69	R\$ 393,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.8	PIXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	1,00	1,00		0,00	0,00	R\$ 390,45	R\$ 390,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.9	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVADA ESP: 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C621 - SEINFRA/CE)	M²	0,36	0,36		0,00	0,00	R\$ 121,89	R\$ 43,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.10	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACOIONADOR (REF: 11961 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00		0,00	0,00	R\$ 656,90	R\$ 656,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.9.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF 01/2020	UN	3,00	3,00		0,00	0,00	R\$ 39,21	R\$ 117,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

Carlos Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536395 / CREA 212.221.750-2

Edgardo Marat Ferrnandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

128/2023 Proc. 2-937



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS MARIA XUREA XAVIER, S/N, BARRIO SANTO ANTONIO E SOUZA LEAO, S/N, BARRIO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: WVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da medição: 03/05/2024	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Mês): 01-	ORSE - 08/2023 - Sergipe
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Mês): 02-	SEINFRA - 03/2021 - Ceará
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Mês): 03-	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZIDAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS			

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carla Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edenizivalta Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
11.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF. 10/2022	M2	309,92	309,92	0,00	0,00	R\$ 71,91	R\$ 22.286,34	-	R\$ -	R\$ 22.286,34
11.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X19X13X30 CM, COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VARIADO), AF. 06/2016	M	107,32	107,32	0,00	0,00	R\$ 73,08	R\$ 7.842,94	-	R\$ -	R\$ 7.842,94
11.3	CONTRAFIO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF. 07/2021	M2	1,65	1,65	0,00	0,00	R\$ 34,90	R\$ 57,58	-	R\$ -	R\$ 57,58
11.4	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020 (REF. 101094 - SINAPI)	M	6,60	6,60	0,00	0,00	R\$ 34,65	R\$ 228,69	-	R\$ -	R\$ 228,69
11.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACÇO 1:3:4:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,31	0,31	0,00	0,00	R\$ 529,23	R\$ 164,06	-	R\$ -	R\$ 164,06
11.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	0,31	0,31	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 98,53	-	R\$ -	R\$ 98,53
11.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, (REF. 92479 - SINAPI/RN)	M2	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 53,54	R\$ 321,24	-	R\$ -	R\$ 321,24
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 39.135,46	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 39.135,46
12.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO)(REF. 100819, INCL.BASE CONCRETO (REF. 395 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 2.387,87	R\$ 11.939,35	-	R\$ -	R\$ 11.939,35
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	547,79	547,79	0,00	0,00	R\$ 3,37	R\$ 1.846,05	-	R\$ -	R\$ 1.846,05
12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	142,45	142,45	0,00	0,00	R\$ 4,90	R\$ 698,00	-	R\$ -	R\$ 698,00
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	156,90	156,90	0,00	0,00	R\$ 7,55	R\$ 1.177,04	-	R\$ -	R\$ 1.177,04
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	4,80	4,80	0,00	0,00	R\$ 10,56	R\$ 50,68	-	R\$ -	R\$ 50,68
12.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 615,51	R\$ 1.231,02	-	R\$ -	R\$ 1.231,02
12.7	REFLETOR/PROJETOR DE LED, MODULAR, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF. 101866 - SINAPI/RN)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 1.576,53	R\$ 12.612,24	-	R\$ -	R\$ 12.612,24
12.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUSTR, COM BARRAMENTO TERRANEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (REF. 101881 - SINAPI/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 375,30	R\$ 375,30	-	R\$ -	R\$ 375,30
12.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 190,33	R\$ 190,33	-	R\$ -	R\$ 190,33
12.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 59,98	R\$ 179,94	-	R\$ -	R\$ 179,94
12.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 78,45	R\$ 78,45	-	R\$ -	R\$ 78,45
12.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 41,57	R\$ 249,42	-	R\$ -	R\$ 249,42
12.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	R\$ 20,49	R\$ 225,39	-	R\$ -	R\$ 225,39
12.14	CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	18,00	18,00	0,00	0,00	R\$ 18,92	R\$ 340,56	-	R\$ -	R\$ 340,56

128/2023 Proc. 2-939



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 09/2024	BDH: 22,05% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA
LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13	Data da medição: 03/05/2024	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Período da medição (Mês 01): 25/04/2024	ORSE - 08/2023 - Sergipe
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Período da medição (Mês 02): 12/04/2024 - 02/05/2024	SEINFRA - 03/2021 - Ceará
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	(Mês 02): 02/05/2024	CAERN - 09/2023 - Rio Grande do Norte
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros					
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
12.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	3,00			0,00	R\$ 13,40	R\$ 40,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,20
12.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 14,16	R\$ 28,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,32
12.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 87,63	R\$ 87,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,63
12.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V (REF.: 09041 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 219,26	R\$ 877,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 877,04
12.19	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 189,97	R\$ 379,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,94
12.20	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100° 240VAC, UMA SALDA A RELE SPDT 16A 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERAO, CAIXA EM ABA, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF: 13102 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 286,22	R\$ 286,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,22
12.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	54,02				0,00	R\$ 6,75	R\$ 364,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,63
12.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	132,53				0,00	R\$ 21,08	R\$ 2.793,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.793,73
12.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	37,00				0,00	R\$ 17,69	R\$ 654,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 654,53
12.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,00				0,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,45
12.25	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	1,00				0,00	R\$ 17,27	R\$ 17,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,27
12.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,00				0,00	R\$ 15,08	R\$ 15,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,08
12.27	FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00				0,00	R\$ 18,31	R\$ 18,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,31
12.28	TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00				0,00	R\$ 20,06	R\$ 20,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,06
12.28	TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00				0,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,38
12.29	LAVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIM= 2 1/2" (REF: 12493 - ORSE/SE)	UN	1,00				0,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,38
12.30	LAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00				0,00	R\$ 11,21	R\$ 33,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,63
12.31	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00				0,00	R\$ 111,47	R\$ 111,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,47
12.32	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00				0,00	R\$ 59,77	R\$ 59,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,77
12.33	ISOLADOR, TIPO ROLDAVA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00				0,00	R\$ 7,71	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,71
12.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDADO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	11,00				0,00	R\$ 150,81	R\$ 1.658,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.658,91
12.35	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_P5	UN	12,00				0,00	R\$ 33,66	R\$ 403,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 403,92
12.36	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VÍDEO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP COR 3000K, IP65, DA TASCHEBERA OU SIMILAR. (REF: 11153 - ORSE/SE)	UN	1,00				0,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,49
13.0	CAMPUS DE SOCIETY	UN	1,00					R\$ 347.504,87	R\$ 347.504,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 347.504,87
13.1	SISTEMA DE DRENAGEM	UN	1,00					R\$ 77.706,63	R\$ 77.706,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.706,63

Carlos Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edson Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

MS e 940 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUA MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MNP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,76%		TABELA DE REFERENCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da medição: 03/05/2024		ORSE - 08/2023 - Sergipe	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Mês 01): 25/04/2024		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Mês 02): 12/04/2024 - 02/05/2024		CAERN - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS			

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Miguel Medeiros Pehoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edgarlo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
13.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	M2	1188,81	1.188,81	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 26.058,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.058,71
13.1.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. (REF.: 102666 - SINAPI/RN)	M	146,80	146,80	0,00	0,00	R\$ 93,96	R\$ 13.793,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.793,32
13.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM TUBOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*, AF. 07/2019	M3	148,92	148,92	0,00	0,00	R\$ 226,43	R\$ 33.719,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.719,95
13.1.4	ENCAMINHAMENTO, AF. 05/2022	M	12,94	12,94	0,00	0,00	R\$ 82,36	R\$ 1.065,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.065,73
13.1.5	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X29CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 7CM. (REF.: 2060129 - CAEN/RN)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 767,23	R\$ 3.068,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.068,92
13.2	GRAMADO										
13.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAJOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSIVE COLA, TYPPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA. (REF.: 10042 - ORSE/SE)	M2	1247,16	1.247,16	0,00	0,00	R\$ 73,68	R\$ 91.890,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.890,74
13.3	ALAMBRADO E ACESSÓRIOS										
13.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF. 07/2016	M2	44,40	44,40	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 973,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 973,24
13.3.2	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF.: C0074 - SEINFRA/CE)	M²	29,60	29,60	0,00	0,00	R\$ 135,17	R\$ 4.001,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.001,03
13.3.3	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	58,48	58,48	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 3.263,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.263,76
13.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PISOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS).	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 40,74	R\$ 5.668,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.668,15
13.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PISOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF. 08/2022	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 3,95	R\$ 549,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 549,56
13.3.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDE, LUNA DE MÃO, AF. 04/2023	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 8,95	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,21
13.3.7	AF. 04/2023	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 8,95	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,21
13.3.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORRAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADADA, 5X5CM (EXCETO MURETA), INCLUSIVE PORTO COM 3 DOBRADIÇAS E 1 FERROLHO. (REF.: 102363 - SINAPI)	M2	592,72	592,72	0,00	0,00	R\$ 193,24	R\$ 114.537,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.537,21
13.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) FURNORIZADA SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DE MÃO), AF. 01/2020, PE QUADRA DE ESPORTE. (REF.: 1900 - ORSE/SE)	M2	1185,44	1.185,44	0,00	0,00	R\$ 11,46	R\$ 13.585,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.585,14
13.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIAL. (REF.: 2408 - ORSE/SE)	M2	1.257,92	1.257,92	0,00	0,00	R\$ 23,80	R\$ 29.938,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.938,49
13.3.11	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIAL. (REF.: 2408 - ORSE/SE)	PAR	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.109,20	R\$ 3.109,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.109,20
14.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO										
14.1	VESTIÁRIO										
14.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO										

2941 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUA MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: INVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDIH: 14,76%		TABELA DE REFERENCIA	
LICTAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%				
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13					
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023					
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024					
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024					
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS					

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Wáguel Medeiros Pexoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edgard Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
14.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS											
14.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,54	4,54		0,00	R\$ 8,24	R\$ 1.928,44	R\$ 37,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,40
14.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,02	3,02		0,00	R\$ 21,92	R\$ 66,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 66,19
14.1.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	38,18	38,18		0,00	R\$ 20,13	R\$ 768,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 768,56
14.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,04	1,04		0,00	R\$ 597,82	R\$ 621,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 621,73
14.1.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,04	1,04		0,00	R\$ 317,87	R\$ 330,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 330,58
14.1.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,50	3,50		0,00	R\$ 29,71	R\$ 103,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 103,98
14.1.2	VIGAS BALDRAMES											
14.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,29	5,29		0,00	R\$ 8,24	R\$ 43,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,58
14.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	12,31	12,31		0,00	R\$ 21,92	R\$ 269,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 269,83
14.1.2.3	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 em (REF. 0074 - SEINFRA/CE)	M²	8,21	8,21		0,00	R\$ 135,17	R\$ 1.109,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.109,74
14.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	20,52	20,52		0,00	R\$ 95,37	R\$ 1.966,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.966,99
14.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	43,18	43,18		0,00	R\$ 18,97	R\$ 819,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 819,12
14.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	18,45	18,45		0,00	R\$ 18,38	R\$ 339,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 339,11
14.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 9,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,55	1,55		0,00	R\$ 17,61	R\$ 27,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,29
14.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,91	63,91		0,00	R\$ 15,88	R\$ 1.014,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.014,89
14.1.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,13	1,13		0,00	R\$ 597,82	R\$ 675,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 675,53
14.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,13	1,13		0,00	R\$ 317,87	R\$ 359,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 359,19
14.1.2.11	REPERTEMBILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	M2	22,16	22,16		0,00	R\$ 46,12	R\$ 1.022,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.022,01
14.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,15	2,15		0,00	R\$ 29,71	R\$ 63,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,87
14.1.3	PILARES											
14.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	M2	17,00	17,00		0,00	R\$ 57,86	R\$ 983,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 983,62
14.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	19,45	19,45		0,00	R\$ 18,97	R\$ 368,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 368,96
14.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	50,73	50,73		0,00	R\$ 15,88	R\$ 805,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 805,59

Pro 2.948/Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEAO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: WIP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 09/2024		BDH: 22,08% BDI: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da medição: 03/05/2024		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01): 25/04/2024		ORSE - 08/2023 - Sergipe	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02): 12/04/2024 - 25/04/2024		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		Período da medição (Meta 02): 02/08/2024		CAERN - 09/2023 - Rio Grande do Norte	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS					

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlog Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros				
					Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
14.1.3.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	36,55	36,55	0,00	R\$ 13,45	R\$ 491,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 491,59		
14.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:5, EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 09/2021	M3	0,77	0,77	0,00	R\$ 616,87	R\$ 474,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 474,98		
14.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	M3	0,77	0,77	0,00	R\$ 317,87	R\$ 244,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 244,75		
14.1.4	VIGAS COBERTURA	M2	27,21	27,21	0,00	R\$ 99,51	R\$ 2.707,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.707,66		
14.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	KG	30,64	30,64	0,00	R\$ 18,97	R\$ 581,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 581,24		
14.1.4.2	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	7,09	7,09	0,00	R\$ 18,38	R\$ 130,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,31		
14.1.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	3,55	3,55	0,00	R\$ 17,61	R\$ 62,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,51		
14.1.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	80,73	80,73	0,00	R\$ 15,88	R\$ 1.281,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.281,99		
14.1.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	17,27	17,27	0,00	R\$ 13,45	R\$ 232,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 232,28		
14.1.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	M3	1,64	1,64	0,00	R\$ 99,72	R\$ 990,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 990,42		
14.1.4.7	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 09/2021	M3	1,64	1,64	0,00	R\$ 317,87	R\$ 521,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 521,30		
14.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	M3	1,64	1,64	0,00	R\$ 1.634,65	R\$ 1.634,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.634,65		
14.1.5	LAJE TRELICADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS	M2	6,62	6,62	0,00	R\$ 227,21	R\$ 1.504,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.504,13		
14.1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8x4) (REF: 101993 - SINAPI/RN)	KG	7,09	7,09	0,00	R\$ 18,41	R\$ 130,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,52		
14.1.5.2	ARMADAÇÃO TOTAL DA LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	M2	128,42	128,42	0,00	R\$ 55,81	R\$ 7.167,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.167,12		
14.2.1	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	3,66	3,66	0,00	R\$ 158,33	R\$ 579,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 579,48		
14.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 09/2020	M	8,30	8,30	0,00	R\$ 61,90	R\$ 513,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 513,77		
14.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	7,40	7,40	0,00	R\$ 60,58	R\$ 449,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 449,29		
14.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	M	3,85	3,85	0,00	R\$ 45,63	R\$ 175,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,67		
14.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	6,48	6,48	0,00	R\$ 391,14	R\$ 2.534,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.534,58		
14.2.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E EXCUIVE FERRAGENS AF 01/2021	M2	29,68	29,68	0,00	R\$ 27,69	R\$ 821,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 821,83		
14.3	COBERTURA	M2	29,68	29,68	0,00	R\$ 75,35	R\$ 2.236,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.236,38		
14.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	R\$ 27,69	R\$ 821,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 821,83		
14.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	R\$ 75,35	R\$ 2.236,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.236,38		

12812023 Proc. 2943



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

TABELA DE REFERÊNCIA

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da medição: 03/05/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 09/2023 - Rio Grande do Norte
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 01): 25/04/2024 - 12/04/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Meta 02): 02/05/2024 - 12/04/2024
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Magdal Medeiros Pelotro
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edgardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA Z10159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
14.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	20,21	20,21			0,00	R\$ 86,48	R\$ 1.181,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,88
14.3.4	CHARIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8837 - ORSEISE)	M	20,81	20,81			0,00	R\$ 89,02	R\$ 1.852,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,50
14.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
14.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	2,00				0,00	R\$ 312,78	R\$ 625,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 625,56
14.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	96,00				0,00	R\$ 21,52	R\$ 774,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 774,72
14.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	24,00				0,00	R\$ 24,79	R\$ 594,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 594,96
14.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	12,00				0,00	R\$ 34,50	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 414,00
14.4.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	7,00				0,00	R\$ 20,78	R\$ 145,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,46
14.4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7,00				0,00	R\$ 7,46	R\$ 52,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,22
14.4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	10,00				0,00	R\$ 8,90	R\$ 89,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,00
14.4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	11,00				0,00	R\$ 12,62	R\$ 138,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,82
14.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00				0,00	R\$ 15,04	R\$ 45,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12
14.4.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00				0,00	R\$ 17,66	R\$ 141,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,28
14.4.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00				0,00	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,12
14.4.1.11	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00				0,00	R\$ 12,94	R\$ 25,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,88
14.4.1.12	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOUSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00				0,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,04
14.4.1.13	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00				0,00	R\$ 12,34	R\$ 37,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,02
14.4.1.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00				0,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,42
14.4.1.15	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	10,00				0,00	R\$ 31,16	R\$ 311,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,60
14.4.1.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00				0,00	R\$ 5,02	R\$ 30,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,12
14.4.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00				0,00	R\$ 10,21	R\$ 10,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,21
14.4.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00				0,00	R\$ 12,39	R\$ 24,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,78
14.4.1.20	ADAPTAOR CURTO COM BOUSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00				0,00	R\$ 5,84	R\$ 11,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,68

2-944 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

TABELA DE REFERÊNCIA

CONTRATO: Nº 05/2024		BDH: 22,06% BDI-II: 14,76%	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da medição: 03/05/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		ORSE - 08/2023 - Sergipe	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZTORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		CAERN - 09/2023 - Rio Grande do Norte	

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Trigueiral Medeiros Feketo
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edson de Mota Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros		
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
14.4.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 6,80	R\$ 54,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,40
14.4.1.22	ADAPTADOR CURTO COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,36
14.4.1.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,04
14.4.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 47,94	R\$ 383,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,52
14.4.1.25	FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,33
14.4.1.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,09
14.4.1.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 31,79	R\$ 31,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,79
14.4.1.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 44,83	R\$ 224,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,15
14.4.1.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 91,19	R\$ 273,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,57
14.4.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 111,08	R\$ 222,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,16
14.4.1.31	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 86,67	R\$ 173,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,34
14.4.1.32	TORNHEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 36,80	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,60
14.4.1.33	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1,5m ² h NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL DE 20mm DN 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS, SENDO A CAIXA INSTALADA NO MURO OU FACHADA DO IMÓVEL, EMBUTIDA NA ALVENARIA, COM ACABAMENTO DE REBOCO INCLUIDO NO SERVIÇO. (REF: 2100099 - CAERN/NN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 478,12	R\$ 478,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,12
14.4.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 14.332,07	R\$ 14.332,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.332,07
14.4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 22,80	R\$ 159,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,60
14.4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 29,15	R\$ 291,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,50
14.4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34,00	34,00	0,00	0,00	R\$ 36,39	R\$ 1.237,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.237,26
14.4.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,00	27,00	0,00	0,00	R\$ 40,58	R\$ 1.095,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.095,66
14.4.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	R\$ 10,61	R\$ 106,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,10
14.4.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	R\$ 25,22	R\$ 353,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 353,08

RES. 2-495 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA TEAO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,76%	
LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%	TABELA DE REFERÊNCIA	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13	Data da medição: 03/09/2024	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	ORSE - 08/2023 - Sergipe	
DATA DA PROPOSTA: 08/10/2024	PERÍODO DE MEDIÇÃO (MÉDIA 01): 25/04/2024 - 12/04/2024	SEINFRA - 09/2021 - Ceará	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS	PERÍODO DE MEDIÇÃO (MÉDIA 02): 02/05/2024	CAERN - 09/2023 - Rio Grande do Norte	

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Wlfiguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Ednardo Maia Fernandes
Professor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
				Saldo	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
14.4.2.7	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00		0,00	R\$ 30,61	R\$ 214,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,27
14.4.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00		0,00	R\$ 10,88	R\$ 43,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,52
14.4.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 17,37	R\$ 34,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,74
14.4.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	9,00		0,00	R\$ 26,33	R\$ 236,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 236,97
14.4.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00		0,00	R\$ 31,55	R\$ 189,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,30
14.4.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	31,00		0,00	R\$ 16,26	R\$ 504,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 504,06
14.4.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	16,00		0,00	R\$ 18,46	R\$ 295,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,36
14.4.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00		0,00	R\$ 43,42	R\$ 303,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 303,94
14.4.2.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 48,28	R\$ 96,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,56
14.4.2.16	TE PVC BRANCO CREDEIÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (REF: C2348 - SEINFRA/CE) INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00		0,00	R\$ 58,41	R\$ 175,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,23
14.4.2.17	TE PVC BRANCO CREDEIÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (REF: C2348 - SEINFRA/CE) INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 61,44	R\$ 122,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 122,88
14.4.2.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00		0,00	R\$ 21,64	R\$ 21,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,64
14.4.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00		0,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,15
14.4.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 24,97	R\$ 49,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,94
14.4.2.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00		0,00	R\$ 114,12	R\$ 798,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 798,84
14.4.2.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	3,00		0,00	R\$ 508,29	R\$ 1.524,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.524,87
14.4.2.23	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (8X19X23CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 7CM. (REF.: 2060129-CABRINRI)	UN	1,00	1,00		0,00	R\$ 767,23	R\$ 767,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 767,23
14.4.2.24	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	1,00		0,00	R\$ 2.277,24	R\$ 2.277,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.277,24

10 2-946 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEAO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%			SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13	Data da medição: 03/09/2024			ORSE - 09/2023 - Sergipe	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023				SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Período da medição (Meia 01): 25/04/2024			CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	Período da medição (Meia 02): 02/05/2024				
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS					

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Miguel Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Edson Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 53937 / CREA 210159945-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			
					Medido	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
14.4.2.26	SUMIDURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA	UN	1,00	1,00		0,00	R\$ 3.420,13	R\$ 3.420,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.420,13
14.5	REVESTIMENTOS										
14.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	95,56	95,56		0,00	R\$ 8,68	R\$ 829,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 829,46
14.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	112,14	112,14		0,00	R\$ 4,88	R\$ 547,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,24
14.5.1.2	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_08/2014	M2	64,98	64,98		0,00	R\$ 38,55	R\$ 2.504,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.504,97
14.5.1.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	47,16	47,16		0,00	R\$ 37,08	R\$ 1.748,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.748,69
14.5.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	95,56	95,56		0,00	R\$ 55,87	R\$ 5.338,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.338,93
14.5.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	M2	47,16	47,16		0,00	R\$ 68,47	R\$ 3.229,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.229,04
14.5.1.6	PISO										
14.5.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	23,80	23,80		0,00	R\$ 21,92	R\$ 521,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 521,69
14.5.2.1	CONTRAFIBRA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEBIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	M2	23,80	23,80		0,00	R\$ 44,90	R\$ 830,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 830,62
14.5.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	M2	47,16	47,16		0,00	R\$ 68,47	R\$ 3.229,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.229,04
14.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_02/2023_PE	M2	23,80	23,80		0,00	R\$ 58,85	R\$ 1.400,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.400,63
14.5.3	FORRO										
14.5.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS	M2	25,42	25,42		0,00	R\$ 53,99	R\$ 1.372,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,42
14.6	ESCOVAÇÃO										
14.6.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3	0,32	0,32		0,00	R\$ 94,17	R\$ 30,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13
14.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	1,58	1,58		0,00	R\$ 21,92	R\$ 34,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,63
14.6.3	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	3,10	3,10		0,00	R\$ 55,81	R\$ 173,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,01
14.6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_09/2023	M3	0,88	0,88		0,00	R\$ 112,38	R\$ 98,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,89
14.6.5	FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	0,06	0,06		0,00	R\$ 925,79	R\$ 55,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,54

2-947 Proc. 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA MARIA AUREA XAVIER, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEAO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: MNP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 05/2024

LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

BDI-I: 22,06% | BDI-II: 14,76%

DESCONTO: 2,04%

Data da medição: 03/05/2024

Período da medição: 12/04/2024 - 23/04/2024

Período da medição: 12/04/2024 - 02/05/2024

Atela D21

TABELA DE REFERÊNCIA

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte

ORSE - 08/2023 - Sergipe

SEINFRA - 03/2021 - Ceará

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Miguel Medeiros Peixoto

Assessor Técnico II

Matrícula 536388 / CREA 212.221.750-2

Eduardo Maia Fernandes

Diretor de Engenharia I

Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com EBI	Valor Licitado	Valor do Período	
14.6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF 10/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	R\$ 8,91	R\$ 41,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,52
14.6.7	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS. ESPESURA DE 28 MM. AF 08/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	R\$ 55,87	R\$ 260,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,35
14.7	PINTURA										
14.7.1	APLICAO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	156,04	156,04	0,00	0,00	R\$ 3,29	R\$ 513,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 513,97
14.7.1	AF 08/2014										
14.7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX. APLICAO EM PAREDE, UMA DEMAO, LIXAMENTO MANUAL.	M2	60,48	60,48	0,00	0,00	R\$ 11,75	R\$ 710,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 710,64
14.7.2	AF 04/2023										
14.7.3	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF 08/2014	M2	95,56	95,56	0,00	0,00	R\$ 21,18	R\$ 2.023,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.023,96
14.7.4	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMOES.	M2	60,48	60,48	0,00	0,00	R\$ 11,32	R\$ 684,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 684,63
14.7.4	AF 04/2023										
14.7.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO. AF 04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 5,02	R\$ 127,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,60
14.7.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAO EM TETO, UMA DEMAO, LIXAMENTO MANUAL.	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 22,43	R\$ 570,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 570,17
14.7.6	AF 04/2023										
14.7.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOES. AF 04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 13,94	R\$ 354,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 354,35
14.8	ESQUADRIAS										
14.8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 861,97	R\$ 3.447,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.447,88
14.8.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	4,20	4,20	0,00	0,00	R\$ 620,70	R\$ 2.606,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.606,94
14.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019										
14.9	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS										
14.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 549,04	R\$ 1.647,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.647,12
14.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PAPIÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 276,08	R\$ 276,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,08
14.9.3	BANCAIDA GRANTO VERDE UBATUBA 200 X 90 CM, COM DUAS CUBAS (EM LOUÇA) DE EMBUTIR, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF. 93441 - SINAPI/RN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 636,38	R\$ 1.272,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,76
14.9.4	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR (REF: 13110 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 133,63	R\$ 267,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,26
14.9.5	BARRA DE APOIO, RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 391,48	R\$ 391,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 391,48
14.9.6	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 430,79	R\$ 861,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 861,58
14.9.7	PLACA EM ALUMINIO E FERRO FUNDIDO EM BRILHE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF: 3892 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 78,69	R\$ 393,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 393,45
14.9.8	PLAXADOR PARA PÓ, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 390,45	R\$ 390,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 390,45

2. 178 Proc. 128/2023



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 05/2024

BDI-I: 22,05% | BDI-II: 14,76%

TABELA DE REFERÊNCIA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13	Data da medição: 03/05/2024	ORSE - 08/2023 - Sergipe
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Período da medição (Meia 01): 12/04/2024 - 25/04/2024	SEINFRA - 03/2021 - Ceará
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Período da medição (Meia 02): 12/04/2024 - 02/05/2024	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS	

1º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Carlos Wlleguil Medeiros Peixoto
Assessor Técnico II
Matrícula 536385 / CREA 212.221.750-2

Eduarda Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539937 / CREA 210159845-0

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
			Total	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado		Valor do Período
14.9.9	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4621 - SEINFRA/SE)	M²	0,36	0,36	0,00	R\$ 121,99	R\$ 43,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,88
14.9.10	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR (REF: 11961 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 656,90	R\$ 656,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 656,90
14.9.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 39,21	R\$ 117,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,63
14.9.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 88,74	R\$ 266,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,22
14.9.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 44,74	R\$ 134,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,22
15.0	DIVERSOS	M²	333,72	333,72	0,00	R\$ 3,12	R\$ 7.655,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.655,27
15.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02/450 - ORSE/SE)	M²	1,00	1,00	0,00	R\$ 5.894,54	R\$ 5.894,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.894,54
15.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF: 3167 - ORSE/SE)	M	6,23	6,23	0,00	R\$ 98,66	R\$ 614,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 614,65
15.3	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF: 04/2019 PS	M2	6,00	6,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ 104,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,88
15.4	PLANTIO DE GRAMA BATAIATIS EM PLACAS. AF: 05/2018	M2	6,00	6,00	0,00	R\$ 1.203,73	R\$ 102.788,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.100.942,76
TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI):										
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: CENTO E DOIS MIL, SETECENTOS E OITENTA E TRINTA E OITO CENTAVOS.										

Proc. 128/2023