



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDERECO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BEL O HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: IMPV ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDERECO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4118, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 05/2024
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.793,93
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

BDI: 22,06% | BDI-II: 14,76%
DESCONTO: 2,04%
Data da medição: 14/11/2024
Prazo da medição (Mês 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
Prazo da medição (Mês 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

TABELA DE REFERENCIA

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Ediardo Nalaj Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539937 / CREA: 2.101539R/50

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

Table with columns: Item, Descrição, UN, Readequado, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc. Período, Valor Unitário com BDI, Valor Readequado, Valor do Período (INCORRETO), CORREÇÃO, Valor do Período (CORRETO), Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Includes rows for administrative costs, construction of arena, and site preparation.

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUA DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: MWP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 05/2024	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SENIFRA	BDI: 22,05% BDI-II: 14,76%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93	DESCONTO: 2,04%
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Data da medição: 14/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Período de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/10/2024	Período de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

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	

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

Edson Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539537 / CREA: 210159R450

Alberdan Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readeguado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readeguado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período
3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF: 08/2023	M3	401,94	0,00	401,94	401,94	R\$ 81,58	R\$ 32.790,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.790,26	R\$ -
3.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020	M3	47,45	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,79	R\$ 464,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 464,53
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM	474,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,09	R\$ 517,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 517,20
4.0	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF: 10/2022	M2	284,07	0,00	0,00	0,00	R\$ 71,91	R\$ 20.427,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.427,47
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIELOFIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF: 09/2016	M	96,77	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,08	R\$ 7.071,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.071,94
4.2	CONTRASTO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF: 07/2021	M2	1,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,90	R\$ 62,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,82
4.3	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2020 (REF: 101094 - SINAPI)	M	7,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,65	R\$ 249,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,48
4.4	CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF: 05/2021	M3	0,24	0,00	0,00	0,00	R\$ 529,23	R\$ 127,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,01
4.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	M3	0,24	0,00	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 76,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,28
4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. (REF: 92479 - SINAPI/RN)	M2	4,68	0,00	0,00	0,00	R\$ 53,54	R\$ 250,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,55
4.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIELOFIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF: 09/2016	M	4,74	0,00	0,00	0,00	R\$ 77,68	R\$ 368,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 368,20
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.387,87	R\$ 11.939,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.939,35
5.0	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO) (REF: 10061B, INCL. BASE CONCRETO. (REF: 335 - ORSE/SE)	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 38.408,28	R\$ 693,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 693,82
5.1		UN	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.387,87	R\$ 11.939,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.939,35

428/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: MWP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 05/2024		BD-I: 22,08% BD-II: 14,76%	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93		Data da medição: 14/11/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Prazo de entrega (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Prazo de entrega (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024			

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2023 - Sergipe
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

Edkleyda Inácia Fernandes
Diretora de Engenharia I
Mat.: 539937 / CREA: 2101598450

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)		Valor Acumulado Inc. Período
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, AF- 03/2023	M	546,99	546,99	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,37	R\$ 1.843,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.843,95
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	M	134,94	134,94	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,55	R\$ 1.018,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.018,80
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	M	124,15	124,15	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,56	R\$ 1.311,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.311,02
5.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 615,51	R\$ 1.231,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.231,02
5.7	REFLETOR/PROJETOR DE LED, MODULAR, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101881 - SINAPI/RN)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.576,53	R\$ 12.612,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.612,24
5.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUSTR, 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	0,00	0,00	R\$ 375,30	R\$ 375,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 375,30
5.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBRECORR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 190,33	R\$ 190,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,33
5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,98	R\$ 239,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,92
5.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 41,57	R\$ 332,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 332,56
5.12	CAXA RETANQUEAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	UN	13,00	13,00	0,00	13,00	13,00	R\$ 20,49	R\$ 266,37	R\$ 266,37	R\$ 266,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,37
5.13	CAXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 03/2023	UN	9,00	7,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 18,92	R\$ 170,28	R\$ 37,84	R\$ 37,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 132,44
5.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,40	R\$ 40,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,20
5.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 87,63	R\$ 175,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,26
5.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (PDS 30KA - 275V (REF.: 09041 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 219,26	R\$ 877,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 877,04
5.18	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 189,97	R\$ 379,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,94



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 05/2024		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\$ 1.465.783,93		Data da medição: 14/11/2024			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Prazo de manutenção (Mês 01):		SINAP - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		30/09/2024 - 09/11/2024		ORSE - 09/2023 - Sergipe	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Prazo de entrega (Mês 02):		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
		30/09/2024 - 09/11/2024		CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edlinda Magalhães Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 539937 / CREA: 2101598450

Alaertson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					Saldo	
			Readbeq uado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)		Valor Acumulado Inc. Período
5.19	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 10M 220VAC. UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 250V COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERAIO, CAIXA EM ABA, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF: 13102 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 286,22	R\$ 286,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,22
5.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	57,72	0,00	0,00	57,72	57,72	R\$ 6,75	R\$ 389,61	R\$ 389,61	R\$ -	R\$ 389,61	R\$ 389,61	R\$ -
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
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	131,83	131,83	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,27	R\$ 2.276,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.276,70
5.25	CURVA 90 GRAUS 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.26	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 98018 - SINAP/RR)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.27	LUA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2" (REF: 12493 - ORSE/SE)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.28	LUA 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.29	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 111,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.30	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 69,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.31	ISOLADOR, TIPO ROLANDA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
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	0,00	R\$ 150,81	R\$ 2.111,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.111,34
5.33	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,66	R\$ 302,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 302,94



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

Table with contract details: CONTRATO: Nº 05/2024, LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA, VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.763,93, PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023, DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024, DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024

Table with BDI and schedule information: BDI: 22,06% | BDI-II: 14,76%, DESCONTO: 2,04%, Data da medição: 14/11/2024, Período de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024, Período de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2023 - Sergipe
SEINFRA - 03/2021 - Ceará
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Eduardo Regina Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 53937 / CREA: 2101598450

Alaertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50956472 / CREA: 2110424834

Main table with columns: Item, Descrição, UN, Readeq usado, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc. Período, Valor Unitário com BDI, Valor Readequado, Valor do Período (INCOBRETO), CORREÇÃO, Valor do Período (CORRETO), Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Rows include items like REFLTOR TR.LED, POTENCIA 20W, SISTEMA DE DRENAGEM, LASTRO DE CONCRETO MACRO, etc.

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONTRATO: Nº 09/2024

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

TABELA DE REFERÊNCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93	Data da medição: 14/11/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Período de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Período de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte	ORSE - 09/2023 - Sergipe	SEINFRA - 09/2021 - Ceará	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
--	--------------------------	---------------------------	---------------------------------------

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Readequado							
6.3.5	EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 09/2022	M2	404,33	0,00	404,33	0,00	404,33	R\$ 40,74	R\$ 16.472,40	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 16.472,40	R\$ -
6.3.6	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	404,33	0,00	404,33	0,00	404,33	R\$ 3,95	R\$ 1.597,10	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.597,10	R\$ -
6.3.7	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 04/2023	M2	404,33	0,00	404,33	0,00	404,33	R\$ 8,95	R\$ 3.618,75	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 3.618,75	R\$ -
6.3.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), INCLUSIVE PORTÃO COM 3 DOBRADIÇAS E 1 FERROLHO. (REF.: 102363 - SINAPI)	M2	592,72	0,00	286,72	592,72	R\$ 193,24	R\$ 114.597,21	R\$ 57.398,17	R\$ -		R\$ 57.398,17	R\$ 114.597,21	R\$ -	R\$ -
6.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO TSMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	M2	1202,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,46	R\$ 13.780,65	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 13.780,65	R\$ -
6.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF.: 1900 - ORSE/SE) TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCCITE, DESMONTAVEL (REF.: 2408 - ORSE/SE)	M2	1280,72	1.280,72	0,00	0,00	R\$ 23,80	R\$ 30.481,13	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 30.481,13	R\$ -
6.3.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE TORNA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 AF 09/2022	m²	71,42	0,00	71,42	71,42	R\$ 57,86	R\$ 4.132,36	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ 4.132,36	R\$ -	R\$ -
6.3.12	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	86,15	0,00	86,15	86,15	R\$ 18,97	R\$ 1.634,27	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.634,27	R\$ -	R\$ -
6.3.13	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	231,94	0,00	231,94	231,94	R\$ 15,88	R\$ 3.683,21	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ 3.683,21	R\$ -	R\$ -
6.3.14	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	5,36	0,00	5,36	5,36	R\$ 616,87	R\$ 3.306,42	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ 3.306,42	R\$ -	R\$ -
6.3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m²	5,36	0,00	5,36	5,36	R\$ 317,87	R\$ 1.703,78	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ 1.703,78	R\$ -	R\$ -
7.0	VESTIÁRIO							R\$ 125.620,29	R\$ -	R\$ 24.443,83		R\$ -	R\$ 66.224,13	R\$ -	R\$ 59.386,16
7.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 32.670,43	R\$ -	R\$ 9.988,60		R\$ -	R\$ 29.975,60	R\$ -	R\$ 2.794,83
7.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS							R\$ 3.635,01	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ 3.635,01	R\$ -	R\$ -

Eduardo Volpato Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 589937 / CREA: 2101598450

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

108/2023
109/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDERECO DA OBRA: RUA DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BARRIO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BARRIO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 09/2024	BDI: 22,05% / BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.455.783,93	Data de medição: 14/11/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Tratado em reunião (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Período de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	

TABELA DE REFERÊNCIA

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 09/2023 - Sergipe
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

Edgardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 589437 / CREA: 2201598450

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5096847 / CREA: 2110424834

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCONCRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CONCRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.1.11	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	7,53	0,00	7,53	7,53	R\$ 8,24	R\$ 62,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,04	R\$ -
7.1.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	5,02	0,00	5,02	5,02	R\$ 21,92	R\$ 110,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,03	R\$ -
7.1.13	ARMADILHA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 08/2017	KG	72,45	0,00	72,45	72,45	R\$ 20,13	R\$ 1.458,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.458,42	R\$ -
7.1.14	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	2,01	0,00	2,01	2,01	R\$ 597,82	R\$ 1.201,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.201,62	R\$ -
7.1.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	2,01	0,00	2,01	2,01	R\$ 317,87	R\$ 638,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 638,91	R\$ -
7.1.16	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE FERROSSO. AF. 03/2023	M3	5,52	0,01	5,51	5,51	R\$ 29,71	R\$ 163,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 163,99	R\$ -
7.1.2	VIGAS BALDRAMES						R\$ 8.629,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.629,65	R\$ -
7.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	6,93	0,00	6,93	6,93	R\$ 8,24	R\$ 57,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,09	R\$ -
7.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	16,12	0,00	16,12	16,12	R\$ 21,92	R\$ 353,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353,35	R\$ -
7.1.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19) cm CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP-20 em (REF: CO074 - SEINFRA)	M³	8,08	0,00	8,08	8,08	R\$ 135,17	R\$ 1.089,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.089,46	R\$ -
7.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	22,12	0,00	22,12	22,12	R\$ 95,37	R\$ 2.109,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.109,58	R\$ -
7.1.2.5	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	44,55	0,00	44,55	44,55	R\$ 18,97	R\$ 845,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 845,11	R\$ -
7.1.2.6	ARMADILHA 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	0,00	18,45	18,45	R\$ 18,38	R\$ 339,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 339,11	R\$ -
7.1.2.7	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	19,82	0,00	19,82	19,82	R\$ 17,61	R\$ 349,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 349,02	R\$ -
7.1.2.8	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	82,27	0,00	82,27	82,27	R\$ 15,88	R\$ 1.306,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.306,45	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BARRIO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BARRIO BEL O HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: M/F ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,09% BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SENFRA	VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93	DESCONTO: 2,04%
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	DATA da medição: 14/11/2024
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024	Primeiro dia de entrega (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024	Primeiro dia de entrega (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

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

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros								
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
7.1.2.9	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	1,15	0,00	1,15	1,15	RS	597,82	RS	687,49	RS	-	RS	687,49	RS	-
7.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,15	0,00	1,15	1,15	RS	317,87	RS	365,55	RS	-	RS	365,55	RS	-
7.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMOS AF. 08/2018	M2	21,76	0,00	21,76	21,76	RS	46,12	RS	1.003,56	RS	-	RS	1.003,56	RS	-
7.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO. AF. 08/2023	M3	4,17	0,00	4,17	4,17	RS	29,71	RS	123,88	RS	-	RS	123,88	RS	-
7.1.3	PILARES						RS	8.333,39	RS	-	RS	-	RS	8.062,34	RS	271,05
7.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	42,03	0,00	42,03	42,03	RS	57,86	RS	2.431,86	RS	-	RS	2.431,86	RS	-
7.1.3.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	48,73	0,00	48,73	48,73	RS	18,97	RS	924,40	RS	-	RS	924,40	RS	-
7.1.3.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	152,54	0,00	152,54	152,54	RS	15,88	RS	2.422,33	RS	-	RS	2.422,33	RS	-
7.1.3.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	55,82	0,00	55,82	55,82	RS	13,45	RS	750,77	RS	-	RS	750,77	RS	-
7.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	1,93	0,29	1,64	1,64	RS	616,87	RS	1.190,55	RS	-	RS	1.011,87	RS	178,88
7.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,93	0,29	1,64	1,64	RS	317,87	RS	613,48	RS	-	RS	521,31	RS	92,17
7.1.4	VIGAS COBERTURA						RS	10.437,73	RS	7.956,22	RS	-	RS	7.956,22	RS	2.481,51
7.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	45,82	0,00	45,82	45,82	RS	99,51	RS	4.559,54	RS	-	RS	4.559,54	RS	-
7.1.4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	48,63	0,00	48,63	48,63	RS	18,97	RS	922,51	RS	-	RS	922,51	RS	-
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	27,09	0,00	27,09	27,09	RS	18,38	RS	497,91	RS	-	RS	497,91	RS	-
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	8,27	0,00	8,27	8,27	RS	17,61	RS	145,63	RS	-	RS	145,63	RS	-

Eduardo Milha Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5395937 / CREA: 2101598450

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

4248700
428/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BARRIO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BARRIO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: WMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 05/2024

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

BDI-I: 22,08% | BDI-II: 14,78%

DESCONTO: 2,04%

Data da medição: 14/11/2024

Prorrogação da medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024

Prorrogação da medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte

ORSE - 08/2023 - Sergipe

SEINFRA - 03/2021 - Ceará

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Edilardo Maia Fernandes

Diretor de Engenharia I

Mat.: 539937 / CREA: 2101598450

Alaertson Massimento de Lima

Diretor de Engenharia I

Mat.: 50968472 / CREA: 21.00424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
7.1.4.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	91,64	0,00	0,00	91,64	91,64	R\$ 15,88	R\$ 1.455,24	R\$ 1.455,24	R\$ -	R\$ 1.455,24	R\$ 1.455,24	R\$ -	R\$ -
7.1.4.6	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	27,91	0,00	0,00	27,91	27,91	R\$ 13,45	R\$ 375,39	R\$ 375,39	R\$ -	R\$ 375,39	R\$ 375,39	R\$ -	R\$ -
7.1.4.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AF_08/2021	M3	2,71	0,00	0,00	2,71	2,71	R\$ 597,82	R\$ 1.620,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.620,09
7.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	2,71	0,00	0,00	2,71	2,71	R\$ 317,87	R\$ 861,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 861,42
7.1.5.1	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS LAJE TRELÇADA UNIDIRECIONAL, BI-FORADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (REF. 101983 - SINAPI/RN)	M2	6,82	0,01	0,00	6,81	6,81	R\$ 227,21	R\$ 1.504,13	R\$ 1.501,86	R\$ 1.501,86	R\$ -	R\$ 1.501,86	R\$ 1.501,86	R\$ 2,27
7.1.5.2	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	7,09	0,00	0,00	7,09	7,09	R\$ 18,41	R\$ 130,52	R\$ 130,52	R\$ 130,52	R\$ -	R\$ 130,52	R\$ 130,52	R\$ -
7.2	VEDAÇÃO DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	148,03	0,00	148,03	148,03	148,03	R\$ 55,81	R\$ 8.261,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.261,55	R\$ -	
7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOCO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	M2	3,84	0,00	0,00	3,84	3,84	R\$ 158,33	R\$ 607,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 607,98	R\$ -	
7.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	0,10	3,50	3,50	3,50	R\$ 61,90	R\$ 222,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 216,65	R\$ 6,19	
7.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE CONTRAPRIMEIRO. AF_03/2016	M	7,40	3,90	3,50	3,50	3,50	R\$ 60,58	R\$ 448,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,03	R\$ 296,26	
7.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,50	0,00	6,50	6,50	6,50	R\$ 45,63	R\$ 296,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 296,59	R\$ -	
7.2.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVAMENTE FERRAENS. AF_01/2021	M2	6,48	0,00	0,00	6,48	6,48	R\$ 391,14	R\$ 2.534,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.534,58	R\$ -	
7.2.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,80	0,00	4,80	4,80	4,80	R\$ 79,45	R\$ 381,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 381,36	R\$ -	
7.3	COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	37,95	0,00	0,00	37,95	37,95	R\$ 27,69	R\$ 1.050,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.050,83	R\$ -	
7.3.1	COBERTURA TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	37,95	0,00	0,00	37,95	37,95	R\$ 27,69	R\$ 1.050,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.050,83	R\$ -	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS		CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93		DESCONTO: 2,04%		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Data da medição: 14/11/2024		ORSE - 08/2023 - Serape	
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI		DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. ANTÔNIO BASÍLIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN		DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024		CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Mota Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 539937 / CREA: 21.015939350

Alberdon Nazareno de Lima
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 50966472 / CREA: 21.10424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
7.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS; INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	37,95	37,95	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,35	R\$ 2.859,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,88	R\$ 2.859,52
7.3.4	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	0,00	0,00	R\$ 89,02	R\$ 1.852,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,50	R\$ 9.139,38
7.4	CHAIMA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8837 - ORSE/RS)	M	20,81	20,81	0,00	0,00	0,00	R\$ 23.141,20	R\$ 5.936,28	R\$ 3.323,89	R\$ 3.323,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.323,89	R\$ 2.672,38
7.4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 312,78	R\$ 625,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 625,56
7.4.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 312,78	R\$ 625,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 625,56
7.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,00	0,00	0,00	39,00	39,00	R\$ 21,52	R\$ 839,28	R\$ 839,28	R\$ 839,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 839,28	R\$ -
7.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,00	0,00	0,00	27,00	27,00	R\$ 24,79	R\$ 669,33	R\$ 669,33	R\$ 669,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 669,33	R\$ -
7.4.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 34,50	R\$ 414,00	R\$ 414,00	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 414,00	R\$ -
7.4.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 20,78	R\$ 145,46	R\$ 145,46	R\$ 145,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,46	R\$ -
7.4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 7,46	R\$ 74,60	R\$ 74,60	R\$ 74,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 74,60	R\$ -
7.4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	0,00	0,00	14,00	14,00	R\$ 8,90	R\$ 124,60	R\$ 124,60	R\$ 124,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,60	R\$ -
7.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 12,62	R\$ 151,44	R\$ 151,44	R\$ 151,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 151,44	R\$ -
7.4.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 15,04	R\$ 45,12	R\$ 45,12	R\$ 45,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12	R\$ -
7.4.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 17,66	R\$ 176,60	R\$ 176,60	R\$ 176,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,60	R\$ -
7.4.1.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 30MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,12	R\$ -
7.4.1.12	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	0,00	2,00	2,00	R\$ 12,94	R\$ 25,88	R\$ 25,88	R\$ 25,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,88	R\$ -

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including the name 'Alberdon Nazareno de Lima' and various numerical values.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 052/2024	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA	BDI-I: 22,00% BDI-II: 14,70%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.753,93	DESCONTO: 2,04%
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Data da medição: 14/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Princípio de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	Princípio de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edelaine Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539937 / CREA: 2101598950

Albertson Nogueira de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 509684/2 / CREA: 2110424834

Quantitativos Fisicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	UN	Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.4.1.13	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA 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	0,00	0,00	2,00	2,00	24,02	48,04	48,04		48,04	48,04	R\$
7.4.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	12,34	49,36	49,36		49,36	49,36	R\$
7.4.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	17,71	53,13	53,13		53,13	53,13	R\$
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	0,00	0,00	6,00	6,00	5,02	30,12	30,12		30,12	30,12	R\$
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,21	-	-		-	-	R\$
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	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	12,39	37,17	37,17		37,17	37,17	R\$
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	0,00	0,00	2,00	2,00	5,84	11,68	11,68		11,68	11,68	R\$
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	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	6,80	68,00	68,00		68,00	68,00	R\$
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	0,00	0,00	4,00	4,00	9,09	36,36	36,36		36,36	36,36	R\$
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/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	22,04	22,04	R\$		-	-	R\$
7.4.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	47,94	383,52	R\$		-	-	R\$
7.4.1.25	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	0,00	18,33	18,33	R\$		-	-	R\$
7.4.1.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,09	-	R\$		-	-	R\$

1251
128
128
128

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 032/2024		BDI-I: 22,00% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	SINAPEI - 09/2023 - Rio Grande do Norte	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.763,93		Data da medição: 14/11/2024	ORSE - 09/2023 - Sergipe	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023			SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024			CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024				

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5395937 / CREA: 2101598450

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2101248334

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Readq uado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO		Valor do Período (CORRETO)
7.4.1.27	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDAVEL COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 31,79	R\$ 63,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,58
7.4.1.28	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDAVEL COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 44,83	R\$ 224,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,15
7.4.1.29	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 91,19	R\$ 364,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,76
7.4.1.30	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPILA 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\$ -	R\$ 222,16
7.4.1.31	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 88,67	R\$ 173,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,34
7.4.1.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 36,80	R\$ 36,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,80
7.4.1.33	INSTALAÇÃO DE HIDROMETRO 1,5m/in NO PADRÃO CAERN EM RAMAL DE PVC SOLDAVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDROMETRO E TUBETES FORNECIDOS, SENDO A CAIXA INSTALADA NO MURTO OU FACHADA DO IMÓVEL, EMBUTIDA NA 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\$ -	R\$ 478,12
7.4.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 17.204,36	R\$ 250,80		R\$ 250,80	R\$ 10.677,93	R\$ 6.527,02
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	11,00	0,00	11,00	11,00	R\$ 22,80	R\$ 250,80	R\$ 250,80	R\$ -	R\$ 250,80	R\$ -
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	65,00	0,00	65,00	65,00	R\$ 29,15	R\$ 1.894,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.894,75	R\$ -
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. 09/2022	M	17,00	0,00	17,00	17,00	R\$ 36,39	R\$ 618,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 618,63	R\$ -
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	33,00	0,00	33,00	33,00	R\$ 40,58	R\$ 1.339,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.339,14	R\$ -
7.4.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	UN	12,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 10,61	R\$ 127,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,32	R\$ -
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	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 26,22	R\$ 157,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,32	R\$ -
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. 09/2022	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 30,61	R\$ 244,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 244,88	R\$ -

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

(Handwritten signatures and stamps)



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: MWP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 06/2024	BDI: 22,06% BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93	Data da medição: 14/11/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Prorrogação tripartite (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Prorrogação tripartite (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	

TABELA DE REFERÊNCIA	
SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte	
ORSE - 09/2023 - Sergipe	
SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Edelmar Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539987 / CREA: 2101598450

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424824

Item	Descrição	UN	Readequado	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	
7.4.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 10,88	R\$ 43,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,52	R\$ -
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_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 17,37	R\$ 86,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,85	R\$ -
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_08/2022	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 28,33	R\$ 157,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,98	R\$ -
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_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 31,55	R\$ 157,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 157,75	R\$ -
7.4.2.12	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	19,00	0,00	19,00	19,00	R\$ 16,26	R\$ 309,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 309,94	R\$ -
7.4.2.13	LUVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	19,00	0,00	19,00	19,00	R\$ 18,46	R\$ 350,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 350,74	R\$ -
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_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 43,42	R\$ 86,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,84	R\$ -
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_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 48,28	R\$ 96,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,56	R\$ -
7.4.2.16	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (REF: G2346 - SEINFRA/CE)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.4.2.17	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (REF: G2346 - SEINFRA/CE)	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 61,44	R\$ 307,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 307,20	R\$ -
7.4.2.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.4.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 12,15	R\$ 85,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,05	R\$ -
7.4.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7.4.2.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 114,12	R\$ 912,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 912,96	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BARRIO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BARRIO BELO HORIZONTE

Table with contract details: CONTRATO: Nº 05/2024, LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA, VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93, DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024

Table with reference information: TABELA DE REFERÊNCIA, BDI-I: 22,05%, BDI-II: 14,76%, DESCONTO: 2,04%, Data da medição: 14/11/2024

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Vialli Fagundes, Diretor de Engenharia I, Mat.: 539337 / CREA: 2101598450

Alaerdson Macajamento de Lima, Diretor de Engenharia I, Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

Main table with columns: Item, Descrição, UN, Readequado, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc. Período, Valor Unitário com BDI, Valor Readequado, Valor do Período (INCORRETO), CORREÇÃO, Valor do Período (CORRETO), Valor Acumulado Inc. Período, Saldo

Handwritten notes: 77, 5, 4254, Proc. 108/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

CONTRATO: Nº 05/2024
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SENIFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.793,93
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

BDI: 22,06% | BDI-II: 14,76%
DESCONTO: 2,04%
Data da medição: 14/11/2024
Prazo de pagamento (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
Prazo de pagamento (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

TABELA DE REFERÊNCIA
SINAP - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 09/2023 - Sergipe
SEINFRA - 03/2021 - Ceará
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Eduardo Mala Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539937 / CREA: 21015898450

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2100242834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo							
			Readquizado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquizado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO		Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período					
7.5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHEIRA DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	143,37	0,00	143,37	143,37	4,88	699,64	R\$	699,64	699,64	699,64	R\$	699,64	R\$	-		
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. ESPESSESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 08/2014	M2	77,11	0,00	77,11	77,11	38,55	2.972,58	R\$	2.972,58	2.972,59	-R\$	0,01	R\$	2.972,58	R\$	-	
7.5.1.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE GERCÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 6M2 E 10M2, ESPESSESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 09/2014	M2	55,38	0,00	55,38	55,38	37,08	2.053,49	R\$	2.053,49	2.053,49	R\$	2.053,49	R\$	2.053,49	R\$	-	
7.5.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	87,32	0,00	87,32	87,32	55,87	4.878,56	R\$	4.878,56	4.878,56	R\$	4.878,56	R\$	4.878,56	R\$	-	
7.5.1.6	REVESTIMENTO GERCÂMICO 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	55,38	0,00	55,38	55,38	68,47	3.791,86	R\$	3.791,86	-	R\$	-	R\$	-	R\$	3.791,86	
7.5.2	PISO								R\$	3.442,08	R\$	-	R\$	-	R\$	1.618,00	R\$	1.784,08
7.5.2.1	LAJISTO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRIS, ESPESSESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	29,18	0,00	29,18	29,18	21,92	639,62	R\$	639,62	-	R\$	-	R\$	639,62	R\$	-	
7.5.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSESSURA 20M, AF. 07/2021	M2	29,18	0,00	29,18	29,18	34,90	1.018,38	R\$	1.018,38	-	R\$	-	R\$	1.018,38	R\$	-	
7.5.2.3	REVESTIMENTO GERCÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 38X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	19,82	0,00	19,82	19,82	68,85	1.166,41	R\$	1.166,41	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.166,41	
7.5.2.4	REVESTIMENTO GERCÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 38X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023 PE	M²	9,36	0,00	9,36	9,36	65,99	617,67	R\$	617,67	-	R\$	-	R\$	-	R\$	617,67	
7.5.3	FORRO								R\$	1.575,42	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.575,42
7.5.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 01/2023 PS	M2	29,18	0,00	29,18	29,18	53,99	1.575,42	R\$	1.575,42	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.575,42	
7.6	ENCANAMENTO								R\$	272,37	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	272,37
7.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VILA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,16	0,00	0,00	0,00	94,17	15,06	R\$	15,06	-	R\$	-	R\$	-	R\$	15,06	

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONTRATO: Nº 08/2024

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

TABELA DE REFERÊNCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA

DESCONTO: 2,04%

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.455.783,93

Data da medição: 14/11/2024

ORSE - 08/2023 - Sergipe

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

SEINFRA - 03/2021 - Ceará

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

30/09/2024 - 03/11/2024

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

30/09/2024 - 03/11/2024

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

ENDEREGO DA OBRA: RUAS DR. JOSE LEÃO, S/N, BARRIO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BARRIO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: M/P ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4118, LAGOA NOVA, NATAL/RN

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edgard Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 53493 / CREA: 2101598450

Alaêrson Nasrimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50988472 / CREA: 21104248324

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADIERS, ESPESURA DE 3 CM, AF_07/2016	M2	0,84	0,84	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 18,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,41
7.6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	1,66	1,66	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 92,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,64
7.6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	M3	0,18	0,18	0,00	0,00	0,00	R\$ 112,38	R\$ 20,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,22
7.6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	R\$ 925,79	R\$ 18,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,51
7.6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA - ARGAMASSA TRACO 1-4-E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	1,66	1,66	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,91	R\$ 14,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,79
7.6.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	1,66	1,66	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,87	R\$ 92,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,74
7.7	PINTURA APLICADA MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_08/2014	M2	160,01	160,01	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,29	R\$ 526,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 526,43
7.7.1	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICADO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	72,39	72,39	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,75	R\$ 850,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 850,58
7.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF_06/2014	M2	87,32	87,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,18	R\$ 1.849,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.849,44
7.7.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM APLICADO MANUAL EM FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICADO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	29,18	29,18	0,00	0,00	0,00	R\$ 5,02	R\$ 146,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,48
7.7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX APLICADO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	29,18	29,18	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,43	R\$ 654,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 654,51
7.7.5	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICADO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	29,18	29,18	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,94	R\$ 406,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 406,76
7.7.6	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	m²	4,76	4,76	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,97	R\$ 233,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 233,10
7.8	KIT DE FORÇA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LÉVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 861,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
								R\$ 13.775,96	R\$ 13.775,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.775,96

77

4356

108

108



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CONTRATO: Nº 08/2024

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

TABELA DE REFERÊNCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDERECO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: MVR ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

ENDERECO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4118, LAGOA NOVA, NATAL/RN

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.455.753,93	DESCONTO: 2,04%
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Data da medição: 14/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Formosa em construção (Meda 07): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	Formosa em construção (Meda 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	ORSE - 08/2023 - Sergipe	SEINFRA - 03/2021 - Ceará	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
--	--------------------------	---------------------------	---------------------------------------

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 589937 / CREA: 2101598450

Alberdson Nogueira de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50958472 / CREA: 2110424834

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Item	Descrição	UN	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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\$ 2.608,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.608,94
7.8.3	GRADE FERRO 1/2 X 1/2"	m²	12,10	12,10	0,00	0,00	R\$ 281,46	R\$ 3.405,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.405,67
7.8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUI: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (REF: 100933 - SINAPI/RN)	UND	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 1.532,67	R\$ 7.763,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.763,35
7.9	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS:													
7.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 549,04	R\$ 2.196,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.196,16
7.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI 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	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 276,08	R\$ 552,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,16
7.9.3	BANCADA GRANITO 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,76
7.9.4	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1"1/4", JACKWAL, OU SIMILAR (REF: 13110 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 133,63	R\$ 534,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 534,52
7.9.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 391,48	R\$ 782,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 782,96
7.9.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 430,79	R\$ 1.723,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.723,16
7.9.7	PLACA EM ALUMINIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 1 X 1,4,5 CM (REF: 8992 - ORSE/SE)	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 78,69	R\$ 550,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 550,83
7.9.8	PUXADOR PARA PÓD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 390,45	R\$ 780,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 780,90
7.9.9	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO METALMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4621 - SEINFRA/CE)	M²	0,72	0,72	0,00	0,00	R\$ 121,89	R\$ 87,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,76
7.9.10	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACOIADOR (REF: 11961 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 656,90	R\$ 1.313,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.313,80
7.9.11	PANELERIA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI SUO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 39,21	R\$ 156,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 156,84

11 00557 POC 1528

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.455.753,93
 PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024
 DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

BDI-I: 22,06% | BDI-II: 14,76%
 DESCONTO: 2,04%
 Data da medição: 14/11/2024
 Período de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
 Período de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

TABELA DE REFERENCIA
 SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
 ORSE - 08/2023 - Serape
 SEINFRA - 03/2021 - Ceará
 CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 539937 / CREA: 2101598450

Alberdon Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 5096847 / CREA: 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Readq uado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)		CORREÇÃO
7.9.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 88,74	R\$ 354,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 354,96
7.9.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 44,74	R\$ 178,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 178,96
8.0	DIVERSOS	M²	206,67	206,67	0,00	0,00	R\$ 3,12	R\$ 6764,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6764,29
8.1	PLACA FINAL DE OBRA (REF: 02460 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.894,54	R\$ 5.894,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.894,54
8.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO CONFORME MODELO PROPRIO. (REF: 3167 - ORSE/SE)	M	2,28	2,28	0,00	0,00	R\$ 98,66	R\$ 224,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,94
8.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMINIO. AF_ 04/2019 PS	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8.4	PLANTIO DE GRAMA BATAIYAS EM PLACAS. AF_ 05/2018	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
9.0	CONSTRUÇÃO ARENA ESPORTIVA DO BELO HORIZONTE						R\$ 716.835,58	R\$ 163.681,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 163.681,55
9.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 46.785,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 46.785,25
9.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF_ 05/2018	M2	1818,35	0,02	1818,33	1818,33	R\$ 0,46	R\$ 836,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 836,43
9.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARBITO DE: TABUAS CORRIDAS PONTALEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	43,76	0,00	43,76	43,76	R\$ 70,42	R\$ 3.081,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.081,57
9.3	TAPUME COM CHAPA METALICA. AF_ 05/2018 (REF: 98459 - SINAPI/RN)	M²	277,94	0,00	277,94	277,94	R\$ 106,96	R\$ 29.728,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.728,46
9.4	PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INSTALADA - REV 02 01/2022 (REF: 51 - ORSE/SE)	M²	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 436,58	R\$ 2.619,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.619,48
9.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020 PS	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.653,94	R\$ 1.653,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.653,94
9.6	POSTE DE CONCRETO DUPLO I (D1) 6/150	und	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 655,25	R\$ 655,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 655,25
9.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M. (REF: 4854 - ORSE/SE)	MES	5,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 932,32	R\$ 4.761,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.761,60
9.8	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO QUÍMICO COM 03 LIMPEZAS SEMANAS (REF: 4694 - ORSE/SE)	MES	5,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 637,11	R\$ 3.185,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.185,55
9.9	MURTA DE ALVENARIA 1,50x0,60 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF: 4410 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 202,96	R\$ 202,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 202,96
10.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 94.166,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 94.166,05
10.1	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (150HP/ÁMMA 3,18M3). AF_ 07/2020	M3	47,76	47,76	0,00	0,00	R\$ 4,09	R\$ 195,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 195,33
10.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCOVADORA (0,8 M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 02/2021	M3	22,43	0,00	22,43	22,43	R\$ 8,24	R\$ 184,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 184,82

11 5 4258 Proc 128 1003



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: WWP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

CONTRATO: Nº 08/2024
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

BDI: 22,08% | BDI-II: 14,76%
DESCONTO: 2,04%
Data da medição: 14/11/2024
Primeiro trimestre (Mês 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
Primeiro trimestre (Mês 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

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

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

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Ednaldo Maiter Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539957 / CREA: 2101599450

Alberdson Mesquita de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
10.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	M3	36,43	36,43	0,00		0,00	R\$ 27,45	R\$ 1.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.000,00
10.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,29 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO, AF_08/2023	M3	980,01	0,01	980,00		980,00	R\$ 81,58	R\$ 79.949,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.949,40
10.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	20,29	20,29	0,00		0,00	R\$ 9,79	R\$ 198,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 198,63
10.6	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	202,90	202,90	0,00		0,00	R\$ 1,09	R\$ 221,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 221,16
10.7	(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,29 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO, AF_08/2023	m³	119,29	0,00	119,29		119,29	R\$ 104,09	R\$ 12.416,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.416,90
11.0	PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022	M2	344,08	0,00	344,08		344,08	R\$ 71,91	R\$ 24.742,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.742,79
11.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_09/2016	M	107,32	0,00	107,32		107,32	R\$ 73,08	R\$ 7.842,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.842,94
11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021	M2	1,65	1,65	0,00		0,00	R\$ 34,90	R\$ 57,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,58
11.3	PISO TÁTI DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_08/2020 (REF: 101094 - SINAPI)	M	6,80	6,80	0,00		0,00	R\$ 34,65	R\$ 235,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 235,89
11.4	CONCRETO FCK = 18MPa, TRACO 1:3,3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2021	M3	0,31	0,31	0,00		0,00	R\$ 529,23	R\$ 164,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 164,06
11.5	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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,53
11.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA, 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\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 321,24
11.7														

77

10

4259

100028



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BARRIO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BARRIO BELO HORIZONTE

CONTRATO: Nº 05/2024
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.769,93
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 129/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

BDI: 22,05% | BDI-II: 14,76%
DESCONTO: 2,04%
Data da medição: 14/11/2024
Período de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
Período de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

TABELA DE REFERÊNCIA
SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte
ORSI - 09/2023 - Sergipe
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

Edelaine Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5399537 / CREA: 2101598450

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2100424834

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros								
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCONCRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CONCRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
11.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPLETANDO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	M	1,57	0,00	1,57	1,57	0,00	77,68	R\$	121,96	R\$	-	R\$	121,96	R\$	-
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
12.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=128MM (BASE) E D=80MM (TOPO)/REF. 100MM, INCL.BASE CONCRETO (REF: 395 - ORSE/SEI)	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	0,00	2.387,87	R\$	11.939,35	R\$	-	R\$	11.939,35	R\$	-
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	547,79	0,00	547,79	547,79	0,00	3,37	R\$	1.846,05	R\$	-	R\$	1.846,05	R\$	-
12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,80	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	155,90	0,00	155,90	155,90	0,00	7,55	R\$	1.177,04	R\$	-	R\$	1.177,04	R\$	-
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	101,90	0,00	101,90	101,90	0,00	10,56	R\$	1.076,06	R\$	-	R\$	1.076,06	R\$	-
12.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	615,51	R\$	1.231,02	R\$	1.231,02	R\$	1.231,02	R\$	-
12.7	REFLETOR/PROLETOR DE LED, MODULAR, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101668 - SINAPI/RN)	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	0,00	1.576,53	R\$	12.612,24	R\$	12.612,24	R\$	12.612,24	R\$	-
12.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRANEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101881 - SINAPI/RN)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	375,30	R\$	375,30	R\$	375,30	R\$	375,30	R\$	-
12.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIADOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	190,33	R\$	190,33	R\$	-	R\$	190,33	R\$	-
12.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	0,00	59,98	R\$	239,92	R\$	239,92	R\$	239,92	R\$	-
12.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	78,45	R\$	78,45	R\$	78,45	R\$	78,45	R\$	-
12.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	0,00	41,57	R\$	249,42	R\$	249,42	R\$	249,42	R\$	-
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	0,00	11,00	11,00	0,00	20,49	R\$	225,39	R\$	-	R\$	225,39	R\$	-
12.14	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	9,00	9,00	9,00	0,00	18,92	R\$	340,56	R\$	-	R\$	170,28	R\$	170,28

11

1560 Proc

1560 Proc

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONTRATO: Nº 09/2024

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

TABELA DE REFERÊNCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUA DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELLO HORIZONTE

LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.763,93
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

DESCONTO: 2,04%
Data de medição: 14/11/2024

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

EMPRESA CONTRATADA: M/P ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

TRIBUTOS DE RENOVAÇÃO (Módulo 01):
TRIBUTOS DE RENOVAÇÃO (Módulo 02):

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

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

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

30/09/2024 - 03/11/2024

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Malta Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 536937 / CREA: 21015934-50

Alcides Nóbrega de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5096847 / CREA: 21102483-4

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 13,40	R\$ 40,20	R\$ 40,20	R\$ -	R\$ 40,20	R\$ 4,02	R\$ -
12.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
12.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 87,63	R\$ 175,26	R\$ 175,26	R\$ -	R\$ 175,26	R\$ 175,26	
12.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 300KA - 275V (REF.: 09041 - ORSE/SEI)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 219,26	R\$ 877,04	R\$ 877,04	R\$ -	R\$ 877,04	R\$ 877,04	
12.19	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/SEI)	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 189,97	R\$ 379,94	R\$ 379,94	R\$ -	R\$ 379,94	R\$ 379,94	
12.20	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERRÃO, CAIXA EM ABS, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF.: 13102 - ORSE/SEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 286,22	R\$ 286,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,22	
12.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 23 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	54,02	0,00	54,02	54,02	54,02	R\$ 6,75	R\$ 364,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,63	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
12.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
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	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,45	R\$ 11,45	
12.25	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	130,05	0,00	130,05	130,05	130,05	R\$ 17,27	R\$ 2.245,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.245,96	R\$ 2.245,96	
12.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
12.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
12.28	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
12.29	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2" (REF.: 12493 - ORSE/SEI)	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
12.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	

11/05

4261 Proc 128

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONTRATO: Nº 05/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.763,93

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

TABELA DE REFERENCIA

BDI-I: 22,06% | BDI-II: 14,76%
DESCONTO: 2,04%
Data da medição: 14/11/2024
Primeiro dia de trabalho (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
Primeiro dia de trabalho (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

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

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edson Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539937 / CREA: 2101598450

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo		
			Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO		Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período
12.31	HASTE DE ATERRAMENTO DIAMETRO 50º COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 111,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
12.32	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF: 12/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
12.33	ISOLADOR, TIPO ROLDAVA, PARA BAIAX TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
12.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF: 12/2020	UN	11,00	11,00	11,00	11,00	R\$ 150,81	R\$ 1.658,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
12.35	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020 PS	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 33,66	R\$ 302,94	R\$ 302,94	R\$ 302,94	R\$ -	R\$ -	-
12.36	REFLETOR TR. LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR. (REF.: 11153 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	38,49
12.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 15,65	R\$ 15,65	R\$ 15,65	R\$ 15,65	R\$ -	R\$ -	-
13.0	CAMPO DE SOCIETY						R\$ 371.844,06	R\$ 124.146,76	R\$ 124.146,76	R\$ 371.844,06	R\$ 124.146,76	R\$ 124.146,76	20,35
13.1	SISTEMA DE DRENAGEM						R\$ 87.085,82	R\$ 26.058,71	R\$ 26.058,71	R\$ 87.085,82	R\$ 26.058,71	R\$ 26.058,71	-
13.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF: 07/2016	M2	1188,81	0,00	1188,81	1188,81	R\$ 21,92	R\$ 26.058,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
13.1.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN: 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. (REF.: 102666 - SINAPI/RN)	M	146,80	0,00	146,80	146,80	R\$ 93,96	R\$ 13.793,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
13.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULADO (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF: 07/2019	M3	162,1	0,00	162,10	162,10	R\$ 226,43	R\$ 36.704,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
13.1.4	TUBO PVC, SÉRIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN: 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM BAIA, DE ENCAMINHAMENTO. AF: 08/2022	M	12,94	0,00	12,94	12,94	R\$ 82,36	R\$ 1.065,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
13.1.5	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (6X16X28CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORNO DE MATERIAL E TAMPA DE 70M (REF.: 2096129 - CAERN/RN)	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 767,23	R\$ 3.068,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
13.1.6	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	MP	62,34	0,00	62,34	62,34	R\$ 102,58	R\$ 6.394,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
13.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAVOS UV E LUZ SOLAR, INCLUI SOLO, TPE, ÁREA TRAVADA, BORRACHA E VAO DE OBRA ESPECIALIZADA (REF.: 10042 - ORSE/SE)	M2	1247,16	0,27	1246,89	1246,89	R\$ 73,66	R\$ 91.890,74	R\$ 91.870,66	R\$ 91.870,66	R\$ 91.870,66	R\$ 91.870,66	19,88
13.3	ALAMBRADO E ACESSÓRIOS						R\$ 192.864,50	R\$ 32.275,90	R\$ 32.275,90	R\$ 192.864,03	R\$ 32.275,90	R\$ 192.864,03	0,47

115 4362 Proc 1808



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,00% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%		
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.793,93		Data da medição: 14/11/2024		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023				
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período de medição (Meta 01):	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período de medição (Meta 02):	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

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

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 338637 / CRE: 2.01598450

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5096847 / CRE: 2.11024834

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)		Valor Acumulado Inc. Período		
13.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	44,40	0,00	44,40	44,40	RS	21,92	RS	973,24	RS	-	RS	973,24	RS	-
13.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP=20 cm (REF: C074 - SEINFRA/CE)	M²	83,62	0,00	83,62	83,62	RS	135,17	RS	11.302,91	RS	-	RS	11.302,91	RS	-
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	0,00	0,00	0,00	0,00	RS	55,81	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
13.3.4	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	139,13	0,01	139,12	139,12	RS	7,45	RS	1.036,51	RS	-	RS	1.036,44	RS	0,07
13.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DEÇOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	139,13	0,00	139,13	139,13	RS	3,95	RS	549,56	RS	549,56	RS	549,56	RS	-
13.3.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	139,13	0,00	139,13	139,13	RS	8,95	RS	1.245,21	RS	1.245,21	RS	1.245,21	RS	-
13.3.7	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM DIÂMETRO 2".	M2	592,72	0,00	592,72	592,72	RS	189,24	RS	114.537,21	RS	-	RS	114.537,21	RS	-
13.3.8	TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 1/2 BSWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), INCLUSIVE PORTÃO COM 3 DOBRADILHAS E 1 FERROLHO. (REF.: 102383 - SINAPI)	M2	1202,50	0,00	1202,50	1202,50	RS	11,46	RS	13.780,65	RS	-	RS	13.780,65	RS	-
13.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	1280,72	0,00	1280,72	1280,72	RS	23,80	RS	30.481,13	RS	30.481,13	RS	30.481,13	RS	-
13.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM ANILON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF: 1900 - ORSE/SE) TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIAL, DESMONTAVEL (REF: 2408 - ORSE/SE)	M2	1,00	0,00	1,00	1,00	RS	3.109,20	RS	3.109,20	RS	-	RS	3.109,20	RS	-
13.3.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTICA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,62	0,00	50,62	50,62	RS	57,86	RS	2.928,87	RS	-	RS	2.928,87	RS	-
13.3.13	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	57,44	0,00	57,44	57,44	RS	18,97	RS	1.089,64	RS	-	RS	1.089,64	RS	-
13.3.14	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	164,37	0,00	164,37	164,37	RS	15,88	RS	2.610,20	RS	-	RS	2.610,20	RS	-

11/10/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONTRATO: Nº 08/2024

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

TABELA DE REFERÊNCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA

DESCONTO: 2,04%

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BARRIO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BARRIO BEL O HORIZONTE

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.455.753,93

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

ORSE - 08/2023 - Sérgio

EMPRESA CONTRATADA: MW P ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

Data da medição: 14/11/2024

SEINFRA - 03/2021 - Ceará

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

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

Período de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539937 / CREA: 2101598450

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 50968472 / CREA: 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readq usado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
13.3.15	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	3,80	0,00	3,80		3,80	R\$ 616,87	R\$ 2.344,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.344,11	R\$ -
13.3.16	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	3,80	0,00	3,80		3,80	R\$ 317,87	R\$ 1.207,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.207,91	R\$ -
14.0	VESTIÁRIO													
14.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO													
14.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,53	0,02	7,51		7,51	R\$ 8,24	R\$ 62,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61,88	R\$ 0,16
14.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	M2	5,02	0,00	5,02		5,02	R\$ 21,92	R\$ 110,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,03	R\$ -
14.1.3	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	72,45	0,00	72,45		72,45	R\$ 20,13	R\$ 1.459,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.459,42	R\$ -
14.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	M3	2,01	0,01	2,00		2,00	R\$ 597,82	R\$ 1.201,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.195,64	R\$ 5,98
14.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,01	0,01	2,00		2,00	R\$ 317,87	R\$ 639,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 635,74	R\$ 3,17
14.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,52	0,01	5,51		5,51	R\$ 29,71	R\$ 163,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 163,70	R\$ 0,29
14.1.2	VIGAS BALDRAMES													
14.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	6,93	0,00	6,93		6,93	R\$ 8,24	R\$ 57,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,09	R\$ -
14.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	M2	16,12	0,00	16,12		16,12	R\$ 21,92	R\$ 353,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 353,35	R\$ -
14.1.2.3	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm (CARGAMASSA MISTA DE CAL/HIDRATADA ESP-20 em (REF: C0074 - SEINFRA))	M²	8,06	0,00	8,06		8,06	R\$ 135,17	R\$ 1.089,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.089,46	R\$ -
14.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	22,12	0,02	22,10		22,10	R\$ 95,37	R\$ 2.105,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.107,67	R\$ 1,91
14.1.2.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	44,55	0,00	44,55		44,55	R\$ 18,97	R\$ 845,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 845,11	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BEL O HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: MWP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 08/2024	BDI-I: 22,08% BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93	Data de medição: 14/11/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Primeiro dia de pagamento (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Primeiro dia de pagamento (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

TABELA DE REFERÊNCIA	
SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	ORSE - 09/2023 - Sergipe
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

Edelberto Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539537 / CREA: 2101598450

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5096847 / CREA: 211024834

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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	0,00	18,45	18,45	R\$ 18,38	R\$ 339,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 339,11	R\$ -	R\$ -
14.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	19,82	0,00	19,82	19,82	R\$ 17,61	R\$ 349,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 349,02	R\$ -	R\$ -
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: 08/2022	KG	82,27	0,00	82,27	82,27	R\$ 15,88	R\$ 1.306,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.306,45	R\$ -	R\$ -
14.1.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE BENTONITA 400 L. AF: 08/2021	M3	1,15	0,00	1,15	1,15	R\$ 597,82	R\$ 687,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 687,49	R\$ -	R\$ -
14.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	M2	21,76	0,00	21,76	21,76	R\$ 46,12	R\$ 1.003,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.003,56	R\$ -	R\$ -
14.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF: 08/2018	M2	21,76	0,00	21,76	21,76	R\$ 46,12	R\$ 1.003,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.003,56	R\$ -	R\$ -
14.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE FERROSSO. AF: 02/2023	M3	4,17	0,89	3,28	3,28	R\$ 29,71	R\$ 123,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,44	R\$ 26,44	R\$ 26,44
14.1.3	PILARES						R\$ 8.333,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.742,63	R\$ 590,76	R\$ -	R\$ 590,76
14.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 08/2020	M2	42,03	10,21	31,82	31,82	R\$ 57,86	R\$ 2.431,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.841,10	R\$ 590,76	R\$ 590,76
14.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	48,73	0,00	48,73	48,73	R\$ 18,97	R\$ 924,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 924,40	R\$ -	R\$ -
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	152,54	0,00	152,54	152,54	R\$ 15,88	R\$ 2.422,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.422,33	R\$ -	R\$ -
14.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	55,82	0,00	55,82	55,82	R\$ 13,45	R\$ 750,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 750,77	R\$ -	R\$ -
14.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2021	M3	1,93	0,00	1,93	1,93	R\$ 616,87	R\$ 1.190,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.190,55	R\$ -	R\$ -
14.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	M3	1,93	0,00	1,93	1,93	R\$ 317,87	R\$ 613,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 613,48	R\$ -	R\$ -
14.1.4	VIGAS COBERTURA						R\$ 10.437,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.382,79	R\$ 54,94	R\$ -	R\$ 54,94
14.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF: 08/2020	M2	45,82	0,00	45,82	45,82	R\$ 99,51	R\$ 4.559,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.559,54	R\$ -	R\$ -
14.1.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF: 08/2022	KG	48,63	0,00	48,63	48,63	R\$ 18,97	R\$ 922,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 922,51	R\$ -	R\$ -

TT 10 4265 Proc 108 0003

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONTRATO: Nº 09/2024

BDI: 22,06% / BDI-II: 14,76%

TABELA DE REFERÊNCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELLO HORIZONTE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.455.753,93
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023DESCONTO: 2,04%
Data da medição: 14/11/2024SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2023 - Sergipe
SEINFRA - 03/2021 - Ceará
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

EMPRESA CONTRATADA: IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

Prazo de entrega (Meta 01):
30/09/2024 - 03/11/2024

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTÔNIO BASÍLIO, Nº 4118, LAGOA NOVA, NATAL/RN

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

Prazo de entrega (Meta 02):
30/09/2024 - 03/11/2024

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eliandro Malta Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 339637 / CREA: 2101599450Alberdon Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 210424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readq usado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (CONCRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período
14.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	27,09	0,00	27,09	27,09	R\$ 18,38	R\$ 497,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 497,91	R\$ -
14.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	8,27	0,00	8,27	8,27	R\$ 17,61	R\$ 145,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,63	R\$ -
14.1.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	91,64	0,00	91,64	91,64	R\$ 15,88	R\$ 1.455,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.455,24	R\$ -
14.1.4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	KG	27,91	0,00	27,91	27,91	R\$ 13,45	R\$ 375,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 375,39	R\$ -
14.1.4.7	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, AF_08/2021	M3	2,71	0,08	2,65	2,65	R\$ 597,82	R\$ 1.620,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.584,22	R\$ 35,87
14.1.4.8	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	2,71	0,08	2,65	2,65	R\$ 317,87	R\$ 861,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 842,35	R\$ 19,07
14.1.5	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS						R\$ 1.634,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.634,65	R\$ -	
14.1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOLIDA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), (REF: 101983 - SINAPI/RN)	M2	6,62	0,00	6,62	6,62	R\$ 227,21	R\$ 1.504,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.504,13	R\$ -
14.1.5.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	7,09	0,00	7,09	7,09	R\$ 18,41	R\$ 130,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,52	R\$ -
14.2	VEDAÇÃO						R\$ 12.753,19	R\$ 2.534,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.471,78	R\$ 281,41
14.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	M2	148,03	0,00	148,03	148,03	R\$ 55,81	R\$ 8.261,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.261,55	R\$ -
14.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOG) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	M2	3,84	1,28	2,56	2,56	R\$ 158,33	R\$ 607,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 405,32	R\$ 202,66
14.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO, AF_03/2016	M	3,60	0,00	3,60	3,60	R\$ 61,90	R\$ 222,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,84	R\$ -
14.2.4	CONTRAVENGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE CONTRAVENGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE VAO, AF_03/2016	M	7,40	1,30	6,10	6,10	R\$ 60,58	R\$ 448,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 368,54	R\$ 78,75
14.2.5	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVAMENTE FERRELAGENS, AF_01/2021	M2	6,48	0,00	6,48	6,48	R\$ 391,14	R\$ 2.534,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.534,58	R\$ -
14.2.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO, AF_03/2016	M	4,80	0,00	4,80	4,80	R\$ 79,45	R\$ 381,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 381,36	R\$ -
14.3	COBERTURA						R\$ 8.944,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.669,63	R\$ 275,10

4266 Proc
208/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO DEL O HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTÔNIO BASÍLIO, 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 09/2023 - SEINFRA	VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.763,93	DESCONTO: 2,04%		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 129/2023	DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	DATA DA MEDIÇÃO: 14/11/2024		ORSE - 08/2023 - Seripe	
	DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024	PRIMEIRO TERMEIO (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
		PRIMEIRO TERMEIO (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024		CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edna Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539937 / CREA: 2201598450

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5096847 / CREA: 210424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período
14.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	37,95	2,67	35,28	35,28	R\$ 27,69	R\$ 1.050,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 976,90	R\$ 73,93
14.3.2	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 CÂMAMENTO, AF_07/2019	M2	37,95	2,67	35,28	35,28	R\$ 75,35	R\$ 2.859,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.858,35	R\$ 201,17
14.3.3	RUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	20,21	0,00	20,21	20,21	R\$ 58,48	R\$ 1.181,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,88	R\$ -
14.3.4	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 9837 - ORSE/SE) INSTALAÇÕES	M	20,81	0,00	20,81	20,81	R\$ 89,02	R\$ 1.852,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,50	R\$ -
14.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLILETENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 312,78	R\$ 625,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 625,56	R\$ -
14.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	44,00	0,00	44,00	44,00	R\$ 21,52	R\$ 946,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 946,88	R\$ -
14.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	27,00	0,00	27,00	27,00	R\$ 24,79	R\$ 669,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 669,33	R\$ -
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	12,00	12,00	R\$ 34,50	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 414,00	R\$ -
14.4.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	7,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 20,78	R\$ 145,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,46	R\$ -
14.4.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 7,46	R\$ 59,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,68	R\$ -
14.4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	14,00	0,00	14,00	14,00	R\$ 8,90	R\$ 124,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 124,60	R\$ -
14.4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	12,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 12,82	R\$ 151,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 151,44	R\$ -
14.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 15,04	R\$ 45,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12	R\$ -
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	10,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 17,66	R\$ 176,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 176,60	R\$ -
14.4.1.10	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 150MM, INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,12	R\$ -

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

5 08 2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CONTRATO: Nº 09/2024

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

TABELA DE REFERÊNCIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA

DESCONTO: 2,04%

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.763,93

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

Data da medição: 14/11/2024

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: WMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

Prazo de entrega (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2023 - Sergipe
SEINFRA - 03/2021 - Ceará
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

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

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

Prazo de entrega (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024

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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edenir Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539537 / CREA: 2101598450Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50969472 / CREA: 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período
14.4.1.12	LUBA COM BUCHA DE LÁTÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 12,94	R\$ 25,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,88	R\$ -
14.4.1.13	TE COM BUCHA DE LÁTÃO NA BOLSA 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	2,00	2,00	2,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,04	R\$ -
14.4.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 12,34	R\$ 49,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,36	R\$ -
14.4.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 17,71	R\$ 53,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 53,13	R\$ -
14.4.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	R\$ 31,16	R\$ 311,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,60	R\$ -
14.4.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 5,02	R\$ 30,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,12	R\$ -
14.4.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.4.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 12,39	R\$ 37,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,17	R\$ -
14.4.1.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 5,84	R\$ 11,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,68	R\$ -
14.4.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	R\$ 6,80	R\$ 68,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 68,00	R\$ -
14.4.1.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,36	R\$ -
14.4.1.23	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/PIBROCCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2016	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,04	R\$ -
14.4.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/PIBROCCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	R\$ 47,94	R\$ 383,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,52	R\$ -

11

11

11

11



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI-I: 22,08%; BDI-II: 14,76%	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93		Data da medição: 14/11/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Prorrogar de prorrogação (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Prorrogar de prorrogação (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024	
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI		SINAP - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN		ORSE - 08/2023 - Sergipe	
		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
		CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Edvaldo Milner Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539937 / CREA: 2101598450

Albertson Nasimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 210424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Readequado	Saldo	Medio Acumulado	Medio no Período							
14.4.2.7	JOELHO 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	4,00	0,00	4,00	30,61	R\$ 122,44	R\$ -		R\$ -	R\$ 122,44	R\$ -	
14.4.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_08/2022	UN	4,00	0,00	4,00	10,88	R\$ 43,52	R\$ -		R\$ -	R\$ 43,52	R\$ -	
14.4.2.9	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_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00	17,37	R\$ 86,85	R\$ -		R\$ -	R\$ 86,85	R\$ -	
14.4.2.10	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_08/2022	UN	6,00	0,00	6,00	26,33	R\$ 157,98	R\$ -		R\$ -	R\$ 157,98	R\$ -	
14.4.2.11	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_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00	31,55	R\$ 157,75	R\$ -		R\$ -	R\$ 157,75	R\$ -	
14.4.2.12	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_08/2022	UN	19,00	0,00	19,00	16,26	R\$ 309,94	R\$ -		R\$ -	R\$ 309,94	R\$ -	
14.4.2.13	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_08/2022	UN	15,00	0,00	15,00	18,46	R\$ 276,90	R\$ -		R\$ -	R\$ 276,90	R\$ -	
14.4.2.14	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_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00	43,42	R\$ 86,84	R\$ -		R\$ -	R\$ 86,84	R\$ -	
14.4.2.15	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_08/2022	UN	0,00	0,00	0,00	48,28	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.4.2.16	TE PVC BRANCO, C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (REF: C2348 - SEINFRA/CE)	UN	0,00	0,00	0,00	58,41	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.4.2.17	TE PVC BRANCO, C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (REF: C2348 - SEINFRA/CE)	UN	5,00	0,00	5,00	61,44	R\$ 307,20	R\$ -		R\$ -	R\$ 307,20	R\$ -	
14.4.2.18	JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_08/2022	UN	0,00	0,00	0,00	21,64	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
14.4.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00	0,00	7,00	12,15	R\$ 85,05	R\$ -		R\$ -	R\$ 85,05	R\$ -	
14.4.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	0,00	0,00	0,00	24,97	R\$ -	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELLO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 416, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 05/2024	BDI: 22,08% BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.783,93	Data da medição: 14/11/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Período de medição (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Período de medição (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	

TABELA DE REFERÊNCIA

SINAP - 08/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 08/2023 - Sergipe
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

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 3595937 / CREA: 2101598450

Alberdson Nazário de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA: 211024834

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Fisicos					Quantitativos Financeiros					Saldo		
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)		Valor Acumulado Inc. Período	
14.8.1	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 861,97	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14.8.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	0,00	0,00	4,20	4,20	R\$ 620,70	R\$ 2.606,94	R\$ 2.606,94	R\$ -	R\$ 2.606,94	R\$ 2.606,94	R\$ 2.606,94	R\$ -
14.8.3	GRADE FERRO 1/2 X 1/2"	m²	12,10	0,00	0,00	12,10	12,10	R\$ 281,48	R\$ 3.405,67	R\$ 3.405,67	R\$ -	R\$ 3.405,67	R\$ 3.405,67	R\$ 3.405,67	R\$ -
14.8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (REF. 100983 - SINAP/RN)	UND	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00	R\$ 1.552,67	R\$ 7.763,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.763,35	R\$ 7.763,35	R\$ 7.763,35	R\$ -
14.9.1	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 549,04	R\$ 10.485,77	R\$ 7.387,62	R\$ 7.387,62	R\$ 7.387,62	R\$ 7.387,62	R\$ 7.387,62	R\$ 3.088,25
14.9.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 2.196,16	R\$ 2.196,16	R\$ 2.196,16	R\$ -	R\$ 2.196,16	R\$ 2.196,16	R\$ 2.196,16	R\$ -
14.9.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO 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	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 276,03	R\$ 552,16	R\$ 552,16	R\$ -	R\$ 552,16	R\$ 552,16	R\$ 552,16	R\$ -
14.9.4	BANCA DA GRANITO VERDE UBATUBA 200 X 60 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 - SINAP/RN)	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 636,38	R\$ 1.272,76	R\$ 1.272,76	R\$ -	R\$ 1.272,76	R\$ 1.272,76	R\$ 1.272,76	R\$ -
14.9.5	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACRIVAL, OU SIMILAR (REF. 13110 - ORSE/SE)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 133,63	R\$ 534,52	R\$ 534,52	R\$ -	R\$ 534,52	R\$ 534,52	R\$ 534,52	R\$ -
14.9.6	BARRA DE APOIO, RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 391,48	R\$ 782,96	R\$ 782,96	R\$ -	R\$ 782,96	R\$ 782,96	R\$ 782,96	R\$ -
14.9.7	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 490,79	R\$ 1.723,16	R\$ 1.723,16	R\$ -	R\$ 1.723,16	R\$ 1.723,16	R\$ 1.723,16	R\$ -
14.9.8	PLACA EM ALUMINIO E FERRO FUNDIDO EM BRANCO COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF. 8892 - ORSE/SE)	UN	7,00	0,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 78,69	R\$ 550,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 550,83	R\$ 550,83	R\$ 550,83	R\$ -
14.9.9	PUXADOR PARA BCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 390,45	R\$ 780,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 780,90	R\$ 780,90	R\$ 780,90	R\$ -
14.9.10	BATEVOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (REF. C4621 - SEINFRA/SE)	M²	0,72	0,72	0,00	0,00	0,00	R\$ 121,89	R\$ 87,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,76

4274 Proc 528 2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDERECO DA OBRA: RUA DR. JOSE LEAO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEAO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE

EMPRESA CONTRATADA: IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 05/2024	BDI-I: 22,08% BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.465.763,93	Data da medição: 14/11/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Prorrateio de encargos (Meta 01): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/11/2024	Prorrateio de encargos (Meta 02): 30/09/2024 - 03/11/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte
 ORSE - 08/2023 - Sergipe
 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

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 559537 / CREA: 2101598950

Alaertson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 50968472 / CREA: 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período (INCORRETO)	CORREÇÃO	Valor do Período (CORRETO)	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.9.10	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR (REF: 11961 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 656,90	R\$ 1.313,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.313,80
14.9.11	PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 39,21	R\$ 156,84	R\$ 156,84	R\$ -	R\$ 156,84	R\$ -	R\$ 156,84
14.9.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 88,74	R\$ 354,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 354,96
14.9.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 44,74	R\$ 178,96	R\$ 178,96	R\$ -	R\$ 178,96	R\$ -	R\$ 178,96
15.0	DIVERSOS													
15.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSE/SE)	M²	333,72	0,00	0,00	333,72	333,72	R\$ 3,12	R\$ 1.041,20	R\$ 1.041,20	R\$ -	R\$ 1.041,20	R\$ -	R\$ 1.041,20
15.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO CONFORME MODELO PROPRIO (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5.894,54	R\$ 5.894,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.894,54
15.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMINIO. AF_04/2019 PS	M	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 96,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
15.4	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS. AF_09/2018	M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI):								R\$ 1.465.763,93	R\$ 282.514,93	R\$ -	R\$ 282.514,92	R\$ -	R\$ 1.111.132,40	R\$ 354.631,53

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: DUZENTOS E OITENTA E QUATROZRE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS.

11/11/2023