



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENFEREÇO DA OBRA: RUAS DE: JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELLO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

CONTRATO: Nº 06/2024
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2023 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.791,13
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/11/2024

BDI: 22,08% | BDI1: 14,78%
DESCONTO: 2,04%
Data de correção: 17/09/2024
Período da medição (Meta 01):
17/09/2024 - 04/09/2024

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

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alberston Medeiros de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 50968472 / CREA: 211024834

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

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros				Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Licitado		Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,74	0,13	0,26	0,26	R\$ 45.000,97	R\$ 45.000,97	R\$ 5.850,12	R\$ 11.700,25	R\$ 33.300,72		
2.0	CONSTRUÇÃO ARENA ESPORTIVA DO SANTO ANTÔNIO													
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2192,24	0,00	2192,24	2192,24	2192,24	R\$ 20,94	R\$ 40.264,32	R\$ 2.384,15	R\$ 37.880,18	R\$ 2.384,14		
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	M	27,76	0,00	27,76	27,76	27,76	R\$ 196,96	R\$ 1.964,85	R\$ -	R\$ 1.964,85	R\$ -		
2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS: PONTALITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M²	226,90	0,00	226,90	226,90	226,90	R\$ 106,96	R\$ 24.162,26	R\$ -	R\$ 24.162,26	R\$ -		
2.4	TAPALME COM CHAPA METÁLICA, AF. 05/2018 (REF. 93459 - SINAPI/RN)	M²	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 436,58	R\$ 2.619,48	R\$ -	R\$ 2.619,48	R\$ -		
2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV.02. 01/2022 (REF. 51 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.633,94	R\$ 1.633,94	R\$ -	R\$ 1.633,94	R\$ -		
2.6	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	und	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 655,25	R\$ 655,25	R\$ -	R\$ 655,25	R\$ -		
2.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M (REF. 4654 - ORSE/SE)	MES	5,00	1,50	2,00	1,50	1,50	R\$ 952,32	R\$ 4.761,60	R\$ 1.428,48	R\$ 3.333,12	R\$ 1.428,48		
2.8	MURETA DE ALVENARIA 1,50X0,90 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF. 4419 - ORSE/SE)	MES	5,00	1,50	2,00	1,50	1,50	R\$ 637,11	R\$ 3.185,55	R\$ 955,67	R\$ 2.229,89	R\$ 955,66		
2.9	MURETA DE ALVENARIA 1,50X0,90 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF. 4419 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 292,96	R\$ 292,96	R\$ -	R\$ 292,96	R\$ -		
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
3.1	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (15HP/LÂMINA: 3,18M3). AF. 07/2020	M3	117,38	117,38	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,09	R\$ 480,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 480,08		
3.2	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSIÇÃO POR TEECHO, ESCAVADORA (0,8M3) LARG. MENOR QUE 1,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	4,28	4,28	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,24	R\$ 35,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,26		
3.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM REESCVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 MPOTÊNCIA: 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. 09/2023	M3	85,16	85,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,45	R\$ 2.337,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.337,64		
3.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM REESCVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 09/2023	M3	88,65	88,65	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,58	R\$ 7.292,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.292,06		
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ -CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	47,45	47,45	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,79	R\$ 464,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 464,53		
3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMI EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	474,50	474,50	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,09	R\$ 517,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 517,20		
4.0	PAVIMENTAÇÃO													
4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	182,87	182,87	0,00	0,00	0,00	R\$ 71,91	R\$ 13.150,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.150,18		
4.2	ASSENTAMENTO DE CUIA (MÉDIO-FIO) EM TREGO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X90 CM (COMPACTADO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 09/2016	M	101,74	101,74	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,08	R\$ 7.435,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.435,15		

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	
<p style="text-align: center;">3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO</p> <p style="text-align: center;">DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS</p> <p style="text-align: center;"> Eduardo Maia Fernandes Diretor de Engenharia I Mat.: 539937 / CREA: 210159450 Alderison Mischimento de Lima Diretor de Engenharia II Mat.: 505664 / Z / CREA: 210424834 </p>											
EMPRESA CONTRATADA: WVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI		PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		DATA DE VENCIMENTO: 21/11/2024		Período da medição (Meta 01):		17/09/2024 - 04/09/2024		SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 09/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DE JOSÉ LEO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEO, S/N, BAIRRO BELA HORIZONTE		CONTRATO: Nº 09/2024		LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		BDI: 22,06% BDIII: 14,76%		DESCONTO: 2,04%		TABELA DE REFERÊNCIA	
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTÔNIO BASÍLIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN		VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.791,13		DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Meta 02):		17/09/2024 - 04/09/2024			
4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 2CM. AF. 07/2021	M2	1,80	1,80	0,00	0,00	R\$ 34,90	R\$ 62,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,82
4.4	RESO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020 (REF: 101094 - SINAPI)	M	7,20	7,20	0,00	0,00	R\$ 34,85	R\$ 249,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,48
4.5	CONCRETO FCK = f25MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA, SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,24	0,24	0,00	0,00	R\$ 529,23	R\$ 127,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,01
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,24	0,24	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 76,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 76,28
4.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. (REF: 92479 - SINAPI/RN)	M2	4,68	4,68	0,00	0,00	R\$ 53,54	R\$ 250,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 250,56
5.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 38.553,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.553,06
5.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=200MM (BASE) E D=60MM (TOPO). (REF: 10098) INCL. BASE CONCRETO (REF: 335 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 2.937,87	R\$ 11.999,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.999,35
5.2	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	546,99	546,99	0,00	0,00	R\$ 3,37	R\$ 1.843,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.843,35
5.3	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	134,45	134,45	0,00	0,00	R\$ 4,90	R\$ 659,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 659,80
5.4	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	63,40	63,40	0,00	0,00	R\$ 7,55	R\$ 478,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,67
5.5	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	4,40	4,40	0,00	0,00	R\$ 10,56	R\$ 46,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,46
5.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 08/2020)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 615,51	R\$ 1.291,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.291,02
5.7	REFLETOR/PROJETOR DE LED, MODULAR, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101666 - SINAPI/RN)	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 1.576,53	R\$ 12.612,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.612,24
5.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TERMOPLÁSTICO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101881 - SINAPI/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 375,30	R\$ 375,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 375,30
5.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 190,33	R\$ 190,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 190,33
5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUITR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 50,98	R\$ 239,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,92
5.11	TOMADA MÊDIA DE EMBUITR (1 MÓDULO) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 41,57	R\$ 249,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,42
5.12	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÊDIA (1,30M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	R\$ 20,49	R\$ 225,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,39
5.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	18,00	0,00	0,00	R\$ 18,92	R\$ 340,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 340,56
5.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 13,40	R\$ 40,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,20
5.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 14,16	R\$ 28,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,32
5.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 37,83	R\$ 37,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,83

123 3-1982 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 06/2024

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

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

BDI: 22,09% BDI-II: 14,76%		DESCONTO: 2,04%		TABELA DE REFERÊNCIA	
Periodo da medição (Meta 01):	Periodo da medição (Meta 02):	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Periodo	Valor Acumulado
17/06/2024 - 04/08/2024	17/06/2024 - 04/08/2024	R\$ 219,26	R\$ 877,04	R\$ -	R\$ -
		R\$ 189,97	R\$ 379,94	R\$ -	R\$ -
		R\$ 286,22	R\$ 286,22	R\$ -	R\$ -
		R\$ 6,75	R\$ 389,61	R\$ -	R\$ -
		R\$ 21,08	R\$ 1.777,67	R\$ -	R\$ -
		R\$ 17,69	R\$ 1.342,67	R\$ -	R\$ -
		R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ -	R\$ -
		R\$ 17,27	R\$ 34,54	R\$ -	R\$ -
		R\$ 25,53	R\$ 25,53	R\$ -	R\$ -
		R\$ 24,92	R\$ 24,92	R\$ -	R\$ -
		R\$ 33,38	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -
		R\$ 16,81	R\$ 50,43	R\$ -	R\$ -
		R\$ 111,47	R\$ 111,47	R\$ -	R\$ -
		R\$ 59,77	R\$ 59,77	R\$ -	R\$ -
		R\$ 7,71	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ -
		R\$ 150,81	R\$ 2.111,34	R\$ -	R\$ -
		R\$ 33,66	R\$ 403,92	R\$ -	R\$ -
		R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ -
		R\$ 342,414,28	R\$ 4.974,27	R\$ -	R\$ -
		R\$ 77.616,04	R\$ 77.616,04	R\$ -	R\$ -
		R\$ 21,92	R\$ 26.098,71	R\$ -	R\$ -

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5396937 / CREA: 2101598450

Alaerdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5096947 / CREA: 2110124834

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			
			Total	Saldo	Medido Acumulado		Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Licitado	Valor do Período
5.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO-DPS 80KA - 275V (REF.: 09041 - ORSE/SE)	UN	4,00	4,00	0,00	R\$ 219,26	R\$ 877,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 877,04
5.18	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300MA, CORRENTE DE 28A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	R\$ 189,97	R\$ 379,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,94
5.19	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100* 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A, 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERAÇÃO, CAIXA EM ABS, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF.: 13102 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 286,22	R\$ 286,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,22
5.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023.	M	57,72	57,72	0,00	R\$ 6,75	R\$ 389,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,61
5.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN140 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023.	M	84,33	84,33	0,00	R\$ 21,08	R\$ 1.777,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.777,67
5.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN150 (1 1/2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	75,90	75,90	0,00	R\$ 17,69	R\$ 1.342,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.342,67
5.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	1,00	1,00	0,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,45
5.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	2,00	2,00	0,00	R\$ 17,27	R\$ 34,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,54
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	1,00	1,00	0,00	R\$ 25,53	R\$ 25,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,53
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.: 93019 - SINAP/IRAN)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 24,92	R\$ 24,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,92
5.27	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2" (REF.: 12403 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,38
5.28	LUVA 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	3,00	3,00	0,00	R\$ 16,81	R\$ 50,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,43
5.29	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 111,47	R\$ 111,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,47
5.30	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF: 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 59,77	R\$ 59,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,77
5.31	ISOLADOR, TIPO ROLANDA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 7,71	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,71
5.32	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF: 12/2020	UN	14,00	14,00	0,00	R\$ 150,81	R\$ 2.111,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.111,34
5.33	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020_PS	UN	12,00	12,00	0,00	R\$ 33,66	R\$ 403,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 403,92
5.34	REFLETOR TR. LED, COPRO EM ALUMÍNIO, VIDRO, TEMPERADO, POTÊNCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP-65, DA TASCHEIRA OU SIMILAR. (REF.: 11153 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,49
6.0	CAMPO DE SOCIETY									
6.1	SISTEMA DE DRENAGEM									
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF: 07/2016	M2	1188,81	1.188,81	0,00	R\$ 21,92	R\$ 26.098,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.098,71

128 3.793 128



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,09% BDI-II: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEMIFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.791,13		Data de correção: 17/09/2024			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):		SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 09/2023 - Sergipe	
DATA DE VENCIMENTO: 21/11/2024		Período da medição (Meta 02):		SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		17/09/2024 - 04/09/2024			
		17/09/2024 - 04/09/2024			

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Aberlson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 509567 / CREA: 2110242834

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

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	
6.1/2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE FENO CORRUGADO PERFORADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. (REF: 102665 - SINAPIRN)	M	146,80	146,80	0,00	0,00	R\$ 93,96	R\$ 13.793,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.793,32	
6.1/3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	M3	148,92	148,92	0,00	0,00	R\$ 226,43	R\$ 33.719,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.719,95	
6.1/4	CAIXA ENTERRADA, RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X9CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 7CM. (REF.: 2060129 - CAERIVRN)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 797,23	R\$ 3.088,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.088,92	
6.2	GRAMADO							R\$ 91.890,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.890,74	
6.2/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSIVE COLA, TÍPE, ÁREA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA.(REF. 10042 - ORSE/SE)	M2	1247,16	1.247,16	0,00	0,00	R\$ 73,68	R\$ 91.890,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.890,74	
6.3	ALAMBRIADO E ACESSÓRIOS							R\$ 177.907,50	R\$ 4.974,27	R\$ 4.974,27	R\$ 172.933,23	
6.3/1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM FIOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	44,40	0,00	44,40	44,40	R\$ 21,92	R\$ 973,24	R\$ 973,24	R\$ -	R\$ -	
6.3/2	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9X18X19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF. C0074 - SEMIFRACE)	M²	29,60	0,00	29,60	29,60	R\$ 135,17	R\$ 4.001,03	R\$ 4.001,03	R\$ -	R\$ -	
6.3/3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	58,48	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 3.263,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.263,76	
6.3/4	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO BETONEIRA 40ML. AF_10/2022	M2	139,13	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,45	R\$ 1.036,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,51	
6.3/5	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	139,13	0,00	0,00	0,00	R\$ 40,74	R\$ 5.668,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.668,15	
6.3/6	FINDO SELADOR ACRILICO, APLICADO MANUAL EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	139,13	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,95	R\$ 549,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 549,56	
6.3/7	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAOÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_04/2023	M2	139,13	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,95	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,21	
6.3/8	ALAMBRIADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, MONITANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12#30 E MALHA QUADRA 6,5XCM (EXCETO MURETA), INCLUSIVE PORTÃO COM 3 DOBRADIÇAS E 1 FERROLHO. (REF.: 102383 - SINAPI)	M2	592,72	0,00	0,00	0,00	R\$ 199,24	R\$ 114.597,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.597,21	
6.3/9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO, ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PLUVIERSADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA. (POR DEMÃO, AF_01/2020 PE	M2	1185,44	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,46	R\$ 13.585,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.585,14	
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)	M2	1257,92	1.257,92	0,00	0,00	R\$ 23,80	R\$ 29.939,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.939,49	
6.3/11	TRAVE PARA CAMPO DE FUTIBOL, SOCANTE, DESMONTAVEL (REF: 2408 - ORSE/SE)	PAR	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.109,20	R\$ 3.109,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.109,20	
7/0	VESTIÁRIO							R\$ 65.332,92	R\$ 2.901,02	R\$ -	R\$ 62.339,26	
7/1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO							R\$ 21.131,44	R\$ 2.901,02	R\$ 2.989,57	R\$ 18.137,87	

128.3.2023
128.3.2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,09% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%		
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.791,13		Data de correção: 17/09/2024		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	17/06/2024 - 04/08/2024	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	17/06/2024 - 04/08/2024	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		DECLARO QUE OS SERVIÇOS/OUBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alaerison Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968471 / CREA: 2110242834

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	
7.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS	M3	4,54	0,49	4,05	4,05	R\$ 1.928,44	R\$ 1.810,29	R\$ 1.902,84	R\$ 25,60	
7.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE) LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8M3), LAR9, MENOR QUE 1,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,54	0,49	4,05	4,05	R\$ 8,24	R\$ 37,40	R\$ 33,37	R\$ 4,03	
7.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	3,02	0,32	2,70	2,70	R\$ 21,92	R\$ 66,19	R\$ 59,18	R\$ 7,01	
7.1.1.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,18	0,00	38,18	38,18	R\$ 20,13	R\$ 768,56	R\$ 768,56	R\$ -	
7.1.1.4	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BEBONDEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,04	0,00	1,04	1,04	R\$ 597,82	R\$ 621,73	R\$ 621,73	R\$ -	
7.1.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES: ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,04	0,00	1,04	1,04	R\$ 317,87	R\$ 330,58	R\$ 330,58	R\$ -	
7.1.1.6	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,50	0,49	3,01	3,01	R\$ 29,71	R\$ 103,98	R\$ 89,42	R\$ 89,42	
7.1.2	VIGAS BALDRAMES	M3	5,29	0,25	5,04	5,04	R\$ 8,24	R\$ 43,58	R\$ 41,52	R\$ 2,06	
7.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE) LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8M3), LAR9, MENOR QUE 1,5M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,29	0,25	5,04	5,04	R\$ 8,24	R\$ 43,58	R\$ 41,52	R\$ 2,06	
7.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	12,31	0,58	11,73	11,73	R\$ 21,92	R\$ 269,83	R\$ 257,12	R\$ 12,71	
7.1.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19) em CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF. C0014 - SEINFRA/CE) FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA.	M²	8,21	2,35	5,86	5,86	R\$ 135,17	R\$ 1.109,24	R\$ 792,09	R\$ 752,09	
7.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA.	M2	20,52	0,00	20,52	20,52	R\$ 95,37	R\$ 1.966,99	R\$ -	R\$ 1.966,99	
7.1.2.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO	KG	43,18	43,18	0,00	0,00	R\$ 18,97	R\$ 819,12	R\$ -	R\$ 819,12	
7.1.2.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO	KG	18,45	18,45	0,00	0,00	R\$ 18,38	R\$ 339,11	R\$ -	R\$ 339,11	
7.1.2.7	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	1,55	1,55	0,00	0,00	R\$ 17,61	R\$ 27,29	R\$ -	R\$ 27,29	
7.1.2.8	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	63,91	63,91	0,00	0,00	R\$ 15,88	R\$ 1.014,89	R\$ -	R\$ 1.014,89	
7.1.2.9	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO	KG	1,13	1,13	0,00	0,00	R\$ 597,82	R\$ 675,53	R\$ -	R\$ 675,53	
7.1.2.10	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BEBONDEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,13	1,13	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 359,19	R\$ -	R\$ 359,19	
7.1.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES: ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	22,16	22,16	0,00	0,00	R\$ 46,12	R\$ 1.022,01	R\$ -	R\$ 1.022,01	
7.1.2.12	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	M3	2,15	2,15	0,00	0,00	R\$ 29,71	R\$ 63,87	R\$ -	R\$ 63,87	
7.1.3	PILARES	M2	17,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 57,86	R\$ 983,82	R\$ -	R\$ 983,82	
7.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CIBERIO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	17,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 57,86	R\$ 983,82	R\$ -	R\$ 983,82	
7.1.3.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	19,45	19,45	0,00	0,00	R\$ 18,97	R\$ 368,96	R\$ -	R\$ 368,96	

3-295 158 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

TABELA DE REFERÊNCIA

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDIH: 14,76%	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEMFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data de correção: 17/09/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		17/09/2024 - 04/09/2024	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Meta 02):	
		17/09/2024 - 04/09/2024	

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO


 Eduardo Nunes Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 538997 / CREA: 2101598450


 Albeirson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 509694/2 / CREA: 210024834

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
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	50,73	50,73	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,88	R\$ 805,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 805,59
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	38,55	38,55	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,45	R\$ 491,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 491,59
7.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:3,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	0,77	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 616,87	R\$ 474,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 474,98
7.1.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,77	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 244,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 244,75
7.1.4	VIGAS COBERTURA												
7.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EMBOCADA DE MADEIRA PLÁSTICA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	27,21	27,21	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 98,51	R\$ 2.707,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.707,66
7.1.4.2	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 09/2022	KG	30,64	30,64	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,97	R\$ 581,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 581,24
7.1.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 09/2022	KG	7,09	7,09	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,38	R\$ 130,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,31
7.1.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 09/2022	KG	3,55	3,55	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,61	R\$ 62,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,51
7.1.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 09/2022	KG	80,73	80,73	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,88	R\$ 1.281,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.281,99
7.1.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 09/2022	KG	17,27	17,27	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,45	R\$ 232,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 232,28
7.1.4.7	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2:3,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	1,64	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 537,82	R\$ 880,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 880,42
7.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,64	1,64	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 521,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 521,30
7.1.5	LAJE TRELICADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS												
7.1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIRIOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAN) = (8+4) (REF. 10/983 - SIMAP/IRN)	M2	6,62	6,62	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 227,21	R\$ 1.504,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.504,13
7.1.5.2	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 09/2022	KG	7,09	7,09	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,41	R\$ 130,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,52
7.2	VEDAÇÃO												
7.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	128,42	128,42	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 7.167,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.167,12
7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBROG) DE 7X20X20 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 05/2020	M2	3,66	3,66	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 158,33	R\$ 579,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 579,48
7.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	8,30	8,30	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,90	R\$ 513,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 513,77
7.2.4	CONTELAVERIA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	7,40	7,40	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 80,58	R\$ 445,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 445,29
7.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,85	3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,63	R\$ 175,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,67
7.2.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM PAINEL DE GRANULITE, EPS = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	6,48	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 331,14	R\$ 2.534,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.534,58
7.3	COBERTURA												
										R\$ 6.092,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.092,99

138 178
 3.596
 1303/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 06/2024

BDI: 22,06% | BDIH: 14,78%

TABELA DE REFERÊNCIA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SINFRA

DESCONTO: 2,04%

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13

Data da correção: 17/09/2024

ORSE - 08/2023 - Sergipe

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

Período da medição (Meta 01):

SEINFRA - 03/2021 - Ceará

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

Período da medição (Meta 02):

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024

Período da medição (Meta 02):

17/06/2024 - 04/08/2024

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

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 535937 / CREA: 2101592450

Alaerton Mascarenhas de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 50568172 / CREA: 210242834

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos		Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	
7.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	27,69	R\$ 821,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 821,93
7.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	75,35	R\$ 2.236,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.236,38
7.3.3	VERTICAL, AF_07/2019	M	20,21	20,21	0,00	0,00	38,48	R\$ 1.181,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,98
7.3.4	CHAVIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8937 - ORSE/SE)	M	20,81	20,81	0,00	0,00	30,02	R\$ 1.852,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,50
7.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
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	312,78	R\$ 5.881,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.881,48
7.4.1.2	TUO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	36,00	36,00	0,00	0,00	21,52	R\$ 774,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 774,72
7.4.1.3	TUO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	24,00	24,00	0,00	0,00	24,79	R\$ 594,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 594,96
7.4.1.4	TUO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	12,00	12,00	0,00	0,00	34,50	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 414,00
7.4.1.5	TUO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	M	7,00	7,00	0,00	0,00	20,78	R\$ 145,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,46
7.4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	7,46	R\$ 52,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,22
7.4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	8,90	R\$ 89,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,00
7.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	12,62	R\$ 138,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,82
7.4.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	15,04	R\$ 45,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12
7.4.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	17,66	R\$ 141,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,28
7.4.1.11	LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	12,12	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,12
7.4.1.12	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	12,94	R\$ 25,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,88
7.4.1.13	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	24,02	R\$ 48,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,04
7.4.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	12,34	R\$ 37,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,02
7.4.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	17,71	R\$ 35,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,42
7.4.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	31,16	R\$ 311,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,60
7.4.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	5,02	R\$ 30,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,12

138 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,78%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEMPRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data de correção: 17/09/2024			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):		SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		17/09/2024 - 04/09/2024			
		17/09/2024 - 04/09/2024			

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edilson Galarrinandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539597 / CREA: 2101589450

Alaerson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 50766472 / CREA: 2110242824

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
			Total	Saldo Acumulado	Medido no Período		Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado	
7.4.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ 10,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,21
7.4.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	R\$ 12,39	R\$ 24,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,78
7.4.1.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	2,00	0,00	R\$ 5,84	R\$ 11,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,68
7.4.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	8,00	8,00	0,00	R\$ 6,80	R\$ 54,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,40
7.4.1.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	4,00	0,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,36
7.4.1.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM FORNECIMENTO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,04
7.4.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM FORNECIMENTO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	8,00	8,00	0,00	R\$ 47,94	R\$ 383,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,52
7.4.1.25	REGISTRO DE ESPERVA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,33
7.4.1.26	REGISTRO DE ESPERVA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,09
7.4.1.27	REGISTRO DE ESPERVA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 31,79	R\$ 31,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,79
7.4.1.28	REGISTRO DE ESPERVA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	5,00	5,00	0,00	R\$ 44,83	R\$ 224,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,15
7.4.1.29	REGISTRO DE GAUETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E GANÇOLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 91,19	R\$ 273,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,57
7.4.1.30	REGISTRO DE GAUETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E GANÇOLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	R\$ 111,08	R\$ 222,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,16
7.4.1.31	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E GANÇOLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	R\$ 86,67	R\$ 173,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,34
7.4.1.32	TORNILHEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2021	UN	2,00	2,00	0,00	R\$ 36,80	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,60
7.4.1.33	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1,5m³/h NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL, DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS, SENDO A CAIXA REBOTO INCLUIDA NO SERVIÇO. (REF.: 2100098 - CAERN/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 478,12	R\$ 478,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,12
7.4.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 14.332,07	R\$ 14.332,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.332,07
7.4.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	M	7,00	7,00	0,00	R\$ 22,80	R\$ 159,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,60
7.4.2.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	M	10,00	10,00	0,00	R\$ 29,15	R\$ 291,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,50
7.4.2.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 09/2022	M	34,00	34,00	0,00	R\$ 36,99	R\$ 1.257,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.257,26

153.298 Proc. 128.2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 06/2024		BDI: 22,06% BDIH: 14,76%	TABELA DE REFERENCIA
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 17/09/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		17/06/2024 - 04/08/2024	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		17/06/2024 - 04/08/2024	

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Vas Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539537 / CREA: 2101592450

Alaerison Myszczyszyn de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 505697 / CREA: 210124834

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor Período	Valor Acumulado		
7.4.2.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 40,58	R\$ 1.095,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.095,66	
7.4.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,61	R\$ 106,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,10	
7.4.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,22	R\$ 353,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 353,08	
7.4.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,61	R\$ 214,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,27	
7.4.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,88	R\$ 43,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,52	
7.4.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,37	R\$ 34,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,74	
7.4.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 26,33	R\$ 236,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 236,97	
7.4.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,55	R\$ 189,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 189,30	
7.4.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,26	R\$ 504,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 504,06	
7.4.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,46	R\$ 295,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 295,36	
7.4.2.14	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 43,42	R\$ 303,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 303,94	
7.4.2.15	TE. PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,28	R\$ 96,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,56	
7.4.2.16	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO PE ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (REF: C2348 - SEINFRA/CE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,41	R\$ 175,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,23	
7.4.2.17	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO PE ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (REF: C2348 - SEINFRA/CE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 61,44	R\$ 122,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 122,88	
7.4.2.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,64	R\$ 21,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,64	
7.4.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM P/UMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,15	
7.4.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM P/UMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,97	R\$ 49,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,94	

18/08/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI: 22,08% BDIH: 14,78%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 17/09/2024			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		Período da medição (Meta 02):		17/06/2024 - 04/08/2024	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		17/06/2024 - 04/08/2024			

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alaudson Mischietto de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 505687 / CREA: 21024834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
			Total	Saído	Medido Acumulado		Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Licitado	
7.4.2.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	7,00	7,00	0,00	R\$ 114,12	R\$ 798,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 798,84
7.4.2.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 509,29	R\$ 1.524,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.524,87
7.4.2.23	CAIXA ENTERRADA, RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (8X19X29CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAMVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 70CM. (REF.: 2006129-CAEBNRRN)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 797,23	R\$ 797,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 797,23
7.4.2.24	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2,159 2 L PARA 5 CONTRIBUINTES. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 2.277,24	R\$ 2.277,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.277,24
7.4.2.25	SALMODOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,98 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² PARA 5 CONTRIBUINTES. AF_12/2020_PA	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 3.420,13	R\$ 3.420,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.420,13
7.5	REVESTIMENTOS						R\$ 18.323,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.323,69
7.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	95,56	95,56	0,00	R\$ 8,68	R\$ 829,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 829,46
7.5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	112,14	112,14	0,00	R\$ 4,88	R\$ 547,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,24
7.5.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA: TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	64,98	64,98	0,00	R\$ 39,55	R\$ 2.504,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.504,97
7.5.1.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA: TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,16	47,16	0,00	R\$ 37,08	R\$ 1.748,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.748,69
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 VAZOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	95,56	95,56	0,00	R\$ 55,87	R\$ 5.338,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.338,93
7.5.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF: 02/2023, PE	M2	47,16	47,16	0,00	R\$ 98,47	R\$ 3.229,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.229,04
7.5.2	PISO						R\$ 2.752,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.752,94
7.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	23,80	23,80	0,00	R\$ 21,92	R\$ 521,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 521,69
7.5.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	23,80	23,80	0,00	R\$ 34,90	R\$ 830,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 830,62
7.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2. AF_02/2023, PE	M2	23,80	23,80	0,00	R\$ 58,85	R\$ 1.400,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.400,63
7.5.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023, PS	M2	25,42	25,42	0,00	R\$ 53,99	R\$ 1.372,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,42

3-800 128 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024

LIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 129/2023

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024

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

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

Alaudson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia
Mat.: 509597 / CREA: 2110424834

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

DESCONTO: 2,04%

Data da correção: 17/09/2024

Período da medição (Meta 01): 17/09/2024 - 04/09/2024

Período da medição (Meta 02): 17/09/2024 - 04/09/2024

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

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros									
				Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo						
7.6	BANCOS																	
7.6:1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,32	0,32	0,00	0,00	R\$ 94,17	R\$ 894,07	R\$ 30,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 894,07
7.6:2	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLDO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,58	1,58	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 34,63	R\$ 34,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,63
7.6:3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,10	3,10	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 173,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,01
7.6:4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_09/2023	M3	0,89	0,88	0,00	0,00	R\$ 112,38	R\$ 98,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,89
7.6:5	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,06	0,06	0,00	0,00	R\$ 925,79	R\$ 55,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,54
7.6:6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA; COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	R\$ 8,91	R\$ 41,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,52
7.6:7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS. ESPESURA DE 23 MM. AF_09/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	R\$ 55,87	R\$ 260,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,35
7.7	PINTURA																	
7.7:1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	156,04	156,04	0,00	0,00	R\$ 3,29	R\$ 4.984,72	R\$ 513,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.984,72
7.7:2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	60,48	60,48	0,00	0,00	R\$ 11,75	R\$ 710,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 710,64
7.7:3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS CORES. AF_08/2014	M2	95,56	95,56	0,00	0,00	R\$ 21,18	R\$ 2.023,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.023,96
7.7:4	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÕES. AF_04/2023	M2	60,48	60,48	0,00	0,00	R\$ 11,32	R\$ 684,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 684,63
7.7:5	FUNDO SELADOR ACRILICO. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 5,02	R\$ 127,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,60
7.7:6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 22,43	R\$ 570,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 570,17
7.7:7	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. DUAS DEMÕES. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 13,94	R\$ 354,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 354,35
7.8	ESQUADRIAS																	
7.8:1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO METALINICO BRANCO. FOLHA LEVE OU METALICA. E BATEANTE METALICO. 90X210CM. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 891,97	R\$ 3.447,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.447,88
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\$ 2.609,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.609,94
7.8:1	LOUÇAS, BANHADAS E ACESSÓRIOS																	
7.8:1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 549,04	R\$ 1.647,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.647,12
7.8:2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR INCLUIU SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO, E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 276,08	R\$ 276,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,08

Plano 3-801 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,08% BDI-II: 14,78%	TABELA DE REFERÊNCIA
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEMFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 129/2023		Data de correção: 17/09/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 01):	17/09/2024 - 04/09/2024
DECLARAR QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		Período da medição (Meta 02):	17/09/2024 - 04/09/2024
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI			SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 09/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
ENDEREÇO DA CONTRATA: AV. ANTÔNIO BASÍLIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN			

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Abraheem Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 509694 / CREA: 210428834

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Fisicos		Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	
7.9.3	BANCA DA GRANITO VERDE DE 24X30 CM, COM DUAS CUBAS (EM T. LOUÇA) DE EMBUTIR, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (REF: 99441 - SINAPI/RN)	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 636,38	R\$ 1.272,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,76
7.9.4	BARRA DE AÇO INOX, 1/2", EM AÇO INOX, L=140CM, D=1,14", JACQUILL OU SIMILAR (REF: 13110 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 133,63	R\$ 267,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,26
7.9.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 70 CM, FIXADA NA PAREDE -	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 391,48	R\$ 391,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 391,48
7.9.6	BARRA DE AÇO INOX, 1/2", EM AÇO INOX FOLDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	0,00	0,00	R\$ 430,79	R\$ 861,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 861,58
7.9.7	PLACA EM ALUMINIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 7X 14,5 CM (REF:8392 - ORSE/SE)	UN	5,00	0,00	0,00	R\$ 78,69	R\$ 393,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 393,45
7.9.8	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 390,45	R\$ 390,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 390,45
7.9.9	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISAOU REVESTIMENTO MELANINICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4921 - SEMPRE/SE)	M²	0,36	0,00	0,00	R\$ 121,89	R\$ 43,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,88
7.9.10	ALCAME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACOINADOR (REF: 11991 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 656,90	R\$ 656,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 656,90
7.9.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	R\$ 39,21	R\$ 117,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,63
7.9.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	R\$ 88,74	R\$ 266,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,22
7.9.13	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	0,00	0,00	R\$ 44,74	R\$ 134,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,22
8.0	DIVERSOS	M²	206,67	0,00	0,00	R\$ 3,12	R\$ 644,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 644,51
8.1	PLACA DE INALCURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.994,54	R\$ 5.994,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.994,54
8.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMINIO. AF. 04/2019, PS	M	7,05	0,00	0,00	R\$ 98,66	R\$ 695,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 695,55
8.3	PLANTIO DE GRAMA BATAÍNAS EM PLACAS. AF. 06/2018	M2	7,69	0,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ 134,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,42
8.4	CONSTRUÇÃO ARENIA ESPORTIVA DO BEO HORIZONTAL					R\$ 597.378,11	R\$ 143.931,71	R\$ 248.114,37	R\$ 2.384,15	R\$ 348.283,74
8.0	METRA 2					R\$ 45.658,53	R\$ 836,44	R\$ 836,43	R\$ 0,01	R\$ 0,01
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1818,35	0,02	1818,33	R\$ 0,46	R\$ 836,44	R\$ 836,43	R\$ 0,01	R\$ 0,01
9.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAVAÇA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 20 CM, COM TRATOR DE ESTERILIZAS/AF. 09/2018	M	27,76	0,00	27,76	R\$ 70,42	R\$ 1.954,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.954,85
9.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO CABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTAL ETIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M²	277,94	0,00	277,94	R\$ 106,95	R\$ 29.728,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.728,46
9.4	TAMPÃO COM CHAPA METALICA. AF. 05/2018 (REF: 99459 - SINAPI/RN)	M²	6,00	0,00	6,00	R\$ 436,58	R\$ 2.619,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.619,48
9.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV.02_01/2022 (REF: 91 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 1.653,94	R\$ 1.653,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.653,94
9.6	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	und	1,00	0,00	1,00	R\$ 655,25	R\$ 655,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 655,25
9.7	POSTE DE CONCRETO DUPL.01 (D1) 9/150	MES	5,00	1,50	1,50	R\$ 952,32	R\$ 4.701,60	R\$ 1.428,48	R\$ 3.333,12	R\$ 1.428,48
9.8	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS (REF: 4654 - ORSE/SE)	MES	5,00	2,00	2,00	R\$ 637,11	R\$ 3.185,55	R\$ 955,97	R\$ 2.229,58	R\$ 955,97

3.802 128/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI1: 14,78%	TABELA DE REFERENCIA
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data de correção: 17/09/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 09/2023 - Sergipe SINFRA - 03/2021 - Ceará
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		17/09/2024 - 04/09/2024	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		17/09/2024 - 04/09/2024	

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539927 / CREA: 21015949450

Alaerton Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 505694 / CREA: 2101248834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado		Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
9.9	MURETA DE ALVENARIA 1,50X0,60 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF: 4419 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 292,96	R\$ 292,96	R\$ -	R\$ 292,96	R\$ -	R\$ 292,96
10.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M3	47,76	47,76	0,00	R\$ 4,09	R\$ 31.091,78	R\$ -	R\$ 195,33	R\$ -	R\$ 1.951,19
10.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAMINA: 3,18M3) AF_07/2020	M3	4,28	4,28	0,00	R\$ 8,24	R\$ 35,26	R\$ -	R\$ 35,26	R\$ -	R\$ 35,26
10.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/LAMA COMPOSIÇÃO POR TEBIDO, ESCAVADEIRA (0,8M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	36,43	36,43	0,00	R\$ 27,45	R\$ 1.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.000,00
10.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 MPOTÊNCIA: 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_09/2023	M3	360,89	0,01	360,88	R\$ 31,58	R\$ 29.441,40	R\$ -	R\$ 29.440,59	R\$ -	R\$ 0,81
10.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO. AF_09/2023	M3	20,29	20,29	0,00	R\$ 9,79	R\$ 199,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 199,63
10.5	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 129 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3XKM	202,90	202,90	0,00	R\$ 1,09	R\$ 221,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 221,16
10.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	309,92	309,92	0,00	R\$ 71,91	R\$ 22.286,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.286,34
11.0	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERPRIVADO, COM BLOCO/RETANGULAR CORR NATURAL	M2	107,32	107,32	0,00	R\$ 73,08	R\$ 7.842,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.842,94
11.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERPRIVADO, COM BLOCO/RETANGULAR CORR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1,65	1,65	0,00	R\$ 34,90	R\$ 57,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,58
11.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGCHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X90 CM, COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	6,60	6,60	0,00	R\$ 34,65	R\$ 228,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 228,69
11.3	CONTRABO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECS SOBRE LAJE, ADRILDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 20M. AF_07/2021	M	0,31	0,31	0,00	R\$ 529,23	R\$ 164,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 164,06
11.4	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 (REF: 101094 - SINAPI)	M3	0,31	0,31	0,00	R\$ 317,87	R\$ 98,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,53
11.5	CONCRETO FLOC = 15MPA, TRACO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	M3	0,31	0,31	0,00	R\$ 53,54	R\$ 321,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 321,24
11.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M2	5,00	5,00	0,00	R\$ 2.397,87	R\$ 11.939,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.939,35
11.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, EM CHAPA DE MADEIRA/PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. (REF: 92479 - SINAPI/RN)	M2	547,79	547,79	0,00	R\$ 3,37	R\$ 1.846,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.846,05
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	142,45	142,45	0,00	R\$ 4,90	R\$ 699,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 699,00
12.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO, CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TPO) REF: 10098, INCL.BASE CONCRETO (REF: 336 - ORSE/SE)	UN	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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	0,00	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12.3	CAHO 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	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

128 2023 3.803



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,08% BDIII: 14,78%	TABELA DE REFERÊNCIA
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEMFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Data de correção: 17/09/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/11/2024		Período da medição (Meta 01):	17/09/2024 - 04/09/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Meta 02):	17/09/2024 - 04/09/2024

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edson Maderremendes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 53957 / CREA: 2101598450

Aleudson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 505687 / CREA: 211024834

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

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 4MM² - ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	155,90	155,90	0,00	0,00	R\$ 7,55	R\$ 1.177,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.177,04	
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 6MM² - ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	4,80	4,80	0,00	0,00	R\$ 10,56	R\$ 50,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,68	
12.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 615,51	R\$ 1.231,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.231,02	
12.7	REFLETOR/PROJETOR DE LED, MODULAR, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101966 - SINAPIR) -	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 1.576,53	R\$ 12.612,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.612,24	
12.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRAVENTURO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101981 - SINAPIR) -	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 375,30	R\$ 375,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 375,30	
12.9	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 190,33	R\$ 190,33	R\$ -	R\$ 190,33	R\$ -	R\$ 190,33	
12.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 59,98	R\$ 179,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 179,94	
12.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 78,45	R\$ 78,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 78,45	
12.12	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 41,57	R\$ 249,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,42	
12.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEIA (1,50M) DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	R\$ 20,49	R\$ 225,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,39	
12.14	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	18,00	18,00	0,00	0,00	R\$ 18,92	R\$ 340,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 340,56	
12.15	DIS. JUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 13,40	R\$ 40,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,20	
12.16	DIS. JUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 14,16	R\$ 28,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28,32	
12.17	DIS. JUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 37,63	R\$ 87,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,63	
12.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS 80KA - 275V) (REF.: 09041 - ORSE/SE) -	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 219,26	R\$ 877,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 877,04	
12.19	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/SE) -	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 199,97	R\$ 379,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,94	
12.20	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100ª 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A 250V, COM LED PARA DENIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERÃO, CAIXA EM ABS, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 4 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF: 13102 - ORSE/SE) -	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 236,22	R\$ 266,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,22	
12.21	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL - CORRUGADO, (PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	54,02	0,00	54,02	54,02	R\$ 6,75	R\$ 364,63	R\$ 364,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,63	
12.22	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL - CORRUGADO, (PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	132,53	132,53	0,00	0,00	R\$ 21,08	R\$ 2.793,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.793,73	
12.23	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL - CORRUGADO, (PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	37,00	37,00	0,00	0,00	R\$ 17,89	R\$ 654,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 654,53	
12.24	EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,45	

12x 3.804
12x 2.804



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 17/09/2024			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):		SINAP - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):			
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		17/09/2024 - 04/08/2024			
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS					

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 539947 / CREA: 2101598450

Alaércio Mascarenhas de Lima
Diretor de Engenharia II
Mat.: 5096872 / CREA: 210424834

Item	Descrição	UN	Total	Quantitativos Físicos		Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		Saldo
				Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	
12.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	1,00	0,00	0,00	R\$ 17,27	R\$ 17,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,27
12.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1,00	0,00	0,00	R\$ 15,08	R\$ 15,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,08
12.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 18,31	R\$ 18,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,31
12.28	TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 20,06	R\$ 20,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,06
12.29	LUAVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIM. = 2,127 (REF.: ORSE/SEI)	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,38
12.30	INSTALAÇÃO EM FORRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	0,00	0,00	R\$ 11,21	R\$ 33,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,63
12.31	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 9/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 111,47	R\$ 111,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,47
12.32	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 59,77	R\$ 59,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,77
12.33	ISOLADOR, TIPO ROLIVANA, PARA BARRA TENSIÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 7,71	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,71
12.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	11,00	0,00	0,00	R\$ 150,81	R\$ 1.658,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.658,91
12.35	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020. PS	UN	12,00	0,00	0,00	R\$ 33,66	R\$ 403,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 403,92
12.36	REFLETOR TR. LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP-65, DA TASCHEIRA OU SIMILAR. (REF.: 11153 - ORSE/SEI)	UN	1,00	0,00	0,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,49
13.0	CAMPUS DE SOCIETY									
13.1	SISTEMA DE DRENAGEM									
13.1.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	1.188,81	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 26.058,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.058,71
13.1.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SERVO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTELA GEOTÊXTIL. (REF.: 102669 - SINAP/RN)	M	146,80	0,00	146,80	R\$ 93,96	R\$ 13.793,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.793,32
13.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM" AF. 07/2019	M3	148,92	0,00	0,00	R\$ 228,43	R\$ 33.719,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.719,95
13.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN150 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL, DE ENCAMINHAMENTO. AF. 09/2022	M	12,94	0,00	0,00	R\$ 92,36	R\$ 1.065,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.065,73
13.1.5	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FLURADOS NA HORIZONTAL, 0,9X1,9X0,90M, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,8 M COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO, BOTA-FORNA DE MATERIAL E TAMPA DE 70CM. (REF.: 2060129 - CAERN/RN)	UN	4,00	0,00	0,00	R\$ 767,23	R\$ 3.068,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.068,92
13.2	GRAMADO									
13.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, ÁREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA (BEE: 10042 - ORSE/SEI)	M2	1247,16	0,00	0,00	R\$ 73,68	R\$ 91.890,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.890,74
13.3	ALAMBRAÇÃO E ACESSÓRIOS									
13.3.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	44,40	0,00	44,40	R\$ 21,92	R\$ 973,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 973,24

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including the number 3.805 and a signature.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data de correção: 17/09/2024		SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 129/2023		Período da medição (Meta 01): 17/09/2024 - 04/09/2024		ORSE - 09/2023 - Sergipe	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02): 17/09/2024 - 04/09/2024		SEINFRA - 09/2021 - Ceará	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS				CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Abaderison Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia
Mat.: 509697 / CREA: 2110424834

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período					
13.3.2	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (REF.: C00/4 - SEMINRAÇÕES)	M²	29,60	0,00	29,60	29,60	R\$ 136,17	R\$ 4.001,03	R\$ -	R\$ 4.001,03	R\$ -	
13.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	58,48	58,48	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 3.263,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.263,76	
13.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 7,45	R\$ 1.036,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,51	
13.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FICHAUDA (SEM PRESEÇA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 40,74	R\$ 5.668,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.668,15	
13.3.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 3,95	R\$ 549,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 549,56	
13.3.7	PINTURA LATEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 8,95	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,21	
13.3.8	ALAMBRIADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSES E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 12 BAWG E MALHA QUADRADA, 6X5CM (EXCETO MURETA), INCLUSIVE PORTÃO COM 3 DOBRADILHAS E 1 FERROLHO. (REF.: 102393 - SINAPI)	M2	592,72	20,72	572,00	572,00	R\$ 193,24	R\$ 114.537,21	R\$ 110.533,28	R\$ 110.533,28	R\$ 4.003,93	
13.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE)	M2	1.185,44	1.185,44	0,00	0,00	R\$ 11,46	R\$ 13.685,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.685,14	
13.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF.: 1900 - ORSE/SE)	M2	1257,92	1.257,92	0,00	0,00	R\$ 23,80	R\$ 29.938,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.938,49	
13.3.11	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOZATE, DESMONTÁVEL (REF.: 2408 - ORSE/SE)	PAR	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 3.109,20	R\$ 3.109,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.109,20	
14.0	VESTIÁRIO											
14.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO											
14.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS											
14.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4,54	0,49	4,05	4,05	R\$ 8,24	R\$ 37,40	R\$ -	R\$ 33,37	R\$ 4,03	
14.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO M3R0, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_02/2016	M2	3,02	0,32	2,70	2,70	R\$ 21,92	R\$ 66,19	R\$ -	R\$ 59,18	R\$ 7,01	
14.1.1.3	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_09/2017	KG	38,18	0,00	38,18	38,18	R\$ 20,13	R\$ 768,56	R\$ -	R\$ 768,56	R\$ -	
14.1.1.4	CONCRETO R0C = 28MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,04	0,00	1,04	1,04	R\$ 597,82	R\$ 621,73	R\$ -	R\$ 621,73	R\$ -	
14.1.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,04	0,00	1,04	1,04	R\$ 317,87	R\$ 330,58	R\$ -	R\$ 330,58	R\$ -	
14.1.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PEROUSSÃO. AF_09/2023	M3	3,50	0,49	3,01	3,01	R\$ 29,71	R\$ 103,98	R\$ -	R\$ 89,42	R\$ 14,56	
14.1.2	VIGAS BALDRAMES											
14.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,29	0,25	5,04	5,04	R\$ 8,24	R\$ 43,58	R\$ -	R\$ 41,32	R\$ 2,06	

710 3.800
178 8003



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

TABELA DE REFERENCIA

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,05% BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Data da correção: 17/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 01): 17/09/2024 - 04/09/2024
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		Período da medição (Meta 02): 17/09/2024 - 04/09/2024
DECLARO QUE OS SERVIÇOS E OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		
<p>Eduardo Nogueira Fernandes Diretor de Engenharia I Mat.: 535937 / CREA: 2101598450</p>		<p>Alaudson Nogueira de Lima Diretor de Engenharia II Mat.: 5096847 / CREA: 2110424834</p>
EMPRESA CONTRATADA: WVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
ENDERECO DA OBRA: RUAS DE: JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELLO HORIZONTE		
ENDERECO DA CONTRATADA: AV. ANTÔNIO BASTILO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN		

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
			Total	Saída	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	
14.1.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	80,73	0,00	80,73	80,73	R\$ 15,88	R\$ 1.281,99	R\$ -	R\$ 1.281,99	R\$ -
14.1.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	17,27	0,00	17,27	17,27	R\$ 19,45	R\$ 232,28	R\$ -	R\$ 232,28	R\$ -
14.1.4.7	CONCRETO FCK = 28MPa, TACO 1,23,3,7 (EM MASSA, SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BOMBEIRA 400L AF 09/2021	M3	1,64	0,13	0,00	1,51	R\$ 937,82	R\$ 980,42	R\$ 902,71	R\$ 902,71	R\$ 77,71
14.1.4.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ARABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	M3	1,64	0,13	0,00	1,51	R\$ 317,87	R\$ 521,30	R\$ 479,98	R\$ 479,98	R\$ 41,32
14.1.5	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS										
14.1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAPOTADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (REF: 101933 - SINAPI/RN)	M2	6,82	0,00	0,00	6,82	R\$ 227,21	R\$ 1.504,13	R\$ 1.504,13	R\$ 1.504,13	R\$ -
14.1.5.2	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM AF 09/2022	KG	7,09	0,00	0,00	7,09	R\$ 18,41	R\$ 130,52	R\$ 130,52	R\$ 130,52	R\$ -
14.2	VEDAÇÃO										
14.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	128,42	0,94	127,48	127,48	R\$ 56,81	R\$ 7.167,12	R\$ -	R\$ 7.114,66	R\$ 52,46
14.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ENCHIMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 09/2020	M2	3,66	3,66	0,00	0,00	R\$ 158,33	R\$ 579,48	R\$ -	R\$ 579,48	R\$ -
14.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	8,30	5,70	2,60	2,60	R\$ 91,90	R\$ 513,77	R\$ -	R\$ 160,94	R\$ 352,83
14.2.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	M	7,40	4,80	2,60	2,60	R\$ 80,58	R\$ 444,29	R\$ -	R\$ 167,51	R\$ 296,78
14.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	3,85	1,25	2,60	2,60	R\$ 49,63	R\$ 175,67	R\$ -	R\$ 118,63	R\$ 57,04
14.2.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILIE EXCLUSIVE FERRAENS AF 01/2021	M2	6,48	6,48	0,00	0,00	R\$ 391,14	R\$ 2.534,58	R\$ -	R\$ 2.534,58	R\$ -
14.3	COBERTURA										
14.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	R\$ 27,69	R\$ 821,83	R\$ -	R\$ 821,83	R\$ -
14.3.2	LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LÇAMENTO AF 07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	R\$ 75,35	R\$ 2.236,38	R\$ -	R\$ 2.236,38	R\$ -
14.3.3	RUPO 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	R\$ 58,48	R\$ 1.181,88	R\$ -	R\$ 1.181,88	R\$ -
14.3.4	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 8937 - ORSE/SE)	M	20,81	20,81	0,00	0,00	R\$ 39,02	R\$ 1.822,50	R\$ -	R\$ 1.822,50	R\$ -
14.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
14.4.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 312,78	R\$ 19.913,55	R\$ 3.416,53	R\$ 7.980,17	R\$ 11.933,38
14.4.1.2	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	30,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,52	R\$ 774,72	R\$ -	R\$ 774,72	R\$ -
14.4.1.3	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	24,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,79	R\$ 594,96	R\$ 594,96	R\$ 594,96	R\$ -
14.4.1.4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	M	12,00	12,00	0,00	0,00	R\$ 34,50	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ 414,00	R\$ -

3.808 128 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

EMPRESA CONTRATADA: IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

CONTRATO: Nº 09/2024

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024

BDI: 22,06% | BDIH: 14,79%

DESCONTO: 2,04%

Data da correção: 17/09/2024

Periodo da medição (Mês 01):

17/06/2024 - 04/09/2024

Periodo da medição (Mês 02):

17/06/2024 - 04/09/2024

TABELA DE REFERENCIA

SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte

ORSE - 09/2023 - Sergipe

SEINFRA - 03/2021 - Ceará

CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Edifredo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 535937 / CREA: 2101598450

Alaerison Mefimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 505691 / CREA: 210124834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
14.4.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 20,78	R\$ 145,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,46
14.4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	0,00	0,00	7,00	R\$ 7,46	R\$ 52,22	R\$ 52,22	R\$ 52,22	R\$ -
14.4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	10,00	0,00	0,00	10,00	R\$ 8,90	R\$ 89,00	R\$ 89,00	R\$ 89,00	R\$ -
14.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,62	R\$ 138,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,82
14.4.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,04	R\$ 45,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12
14.4.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 17,66	R\$ 141,28	R\$ 141,28	R\$ 141,28	R\$ -
14.4.1.11	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,12
14.4.1.12	LUBA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 12,94	R\$ 25,88	R\$ 25,88	R\$ 25,88	R\$ -
14.4.1.13	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04	R\$ 48,04	R\$ 48,04	R\$ -
14.4.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 12,34	R\$ 37,02	R\$ 37,02	R\$ 37,02	R\$ -
14.4.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,42
14.4.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,16	R\$ 311,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,60
14.4.1.17	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	0,00	R\$ 5,02	R\$ 30,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,12
14.4.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ 10,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,21
14.4.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,39	R\$ 24,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,78
14.4.1.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, 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	R\$ 5,84	R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ -
14.4.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	0,00	0,00	8,00	R\$ 6,80	R\$ 54,40	R\$ 54,40	R\$ 54,40	R\$ -
14.4.1.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, 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	0,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,36
14.4.1.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ -
14.4.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,94	R\$ 383,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,52



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

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

EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

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

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,78%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 17/09/2024		ORSE - 08/2023 - Sergipe	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meses 01): 17/09/2024 - 04/09/2024		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meses 02): 17/09/2024 - 04/09/2024		CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

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


 Edgardo Viala Fernandes
 Diretor de Engenharia
 Matr.: 539937 / CREA: 2101598450


 Albeardon Mesquita de Lima
 Diretor de Engenharia
 Matr.: 509668 / 2 / CREA: 2110428324

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado		
14.4.1.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ -	
14.4.1.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ -	R\$ -	
14.4.1.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 31,79	R\$ 31,79	R\$ 31,79	R\$ 31,79	R\$ -	R\$ -	
14.4.1.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	5,00	0,00	0,00	5,00	R\$ 44,83	R\$ 224,15	R\$ 224,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,15	
14.4.1.29	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	R\$ 91,19	R\$ 273,57	R\$ 273,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,57	
14.4.1.30	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 111,08	R\$ 222,16	R\$ 222,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,16	
14.4.1.31	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CAMOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 98,67	R\$ 173,34	R\$ 173,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,34	
14.4.1.32	FORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	R\$ 36,80	R\$ 73,60	R\$ 73,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 73,60	
14.4.1.33	INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 1,5m³/h NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDADVEL DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS, SENDO A CAIXA PERDIDA INCLUIDA NO SERVIÇO. (REF: 2100099 - CAERN/RN)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	R\$ 478,12	R\$ 478,12	R\$ 478,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,12	
14.4.2	INSTALAÇÕES SANITARIAS												
14.4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	M	7,00	0,00	7,00	R\$ 22,80	R\$ 159,60	R\$ 159,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 159,60	R\$ -	
14.4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	M	10,00	0,00	10,00	R\$ 29,15	R\$ 291,50	R\$ 291,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 291,50	R\$ -	
14.4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	M	34,00	0,00	34,00	R\$ 36,39	R\$ 1.237,26	R\$ 1.237,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.237,26	R\$ 618,63	
14.4.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	M	27,00	0,00	27,00	R\$ 40,58	R\$ 1.095,66	R\$ 1.095,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.095,66	R\$ 618,63	
14.4.2.5	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	UN	10,00	0,00	10,00	R\$ 10,61	R\$ 106,10	R\$ 106,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,10	R\$ -	
14.4.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	UN	14,00	0,00	14,00	R\$ 26,22	R\$ 367,08	R\$ 367,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,08	R\$ 201,76	
14.4.2.7	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	UN	7,00	0,00	7,00	R\$ 30,61	R\$ 214,27	R\$ 214,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 214,27	R\$ 91,83	
14.4.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	UN	4,00	0,00	4,00	R\$ 10,88	R\$ 43,52	R\$ 43,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,52	R\$ -	
14.4.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF. 08/2022	UN	2,00	0,00	2,00	R\$ 17,37	R\$ 34,74	R\$ 34,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,74	R\$ -	

3-810 128 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI: 22,06% BDIH: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 17/09/2024			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Mês 01):		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Mês 02):		CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		17/09/2024 - 04/09/2024			
DECLARO QUE OS SERVIÇOS EM OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS					
<p style="text-align: center;">Eduardo Magalhães Fernandes Diretor de Engenharia Mat.: 535937 / CREA: 2101598450</p>			<p style="text-align: center;">Alberston Nascimento de Lima Diretor de Engenharia Mat.: 509689 / 2 / CREA: 2110428334</p>		

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
14.4.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	3,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 28,33	R\$ 238,97	R\$ -	R\$ 157,98	R\$ 78,99
14.4.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	1,00	5,00	5,00	5,00	R\$ 31,55	R\$ 189,30	R\$ -	R\$ 157,75	R\$ 31,55
14.4.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	12,00	19,00	19,00	19,00	R\$ 18,26	R\$ 295,36	R\$ -	R\$ 306,94	R\$ 196,12
14.4.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	1,00	15,00	15,00	15,00	R\$ 18,46	R\$ 303,94	R\$ -	R\$ 86,94	R\$ 217,10
14.4.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	5,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 49,28	R\$ 96,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,56
14.4.2.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 49,28	R\$ 96,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,56
14.4.2.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,41	R\$ 175,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 175,23
14.4.2.17	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO DE ESGOTO D=75x50mm (3"x2") (REF: C2348 - SEINFRA/CE) FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 97,44	R\$ 122,88	R\$ -	R\$ 122,88	R\$ -
14.4.2.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,64	R\$ 21,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,64
14.4.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,15
14.4.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,97	R\$ 49,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,94
14.4.2.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 114,12	R\$ 799,94	R\$ -	R\$ 799,94	R\$ -
14.4.2.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x0,90x0,9 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 539,29	R\$ 1.524,97	R\$ -	R\$ 1.524,97	R\$ -
14.4.2.23	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, 0,91x0,90x0,9 M, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80x0,80x0,8 M COM FUNDO DE BRITA INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 70CM. (REF.: 2080129-CEN/IRMAN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 797,23	R\$ 797,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 797,23
14.4.2.24	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2139,2 L (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.277,24	R\$ 2.277,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.277,24
14.4.2.25	SIMULADRO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFLUÊNCIA: 13,1 M² (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.420,13	R\$ 3.420,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.420,13
14.5	REVESTIMENTOS											
14.5.1	PARIEDES											
14.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	95,56	8,24	0,00	87,32	87,32	R\$ 8,68	R\$ 829,46	R\$ 757,94	R\$ 757,94	R\$ 71,52

3.858 138,2083



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 06/2024		BDI: 22,06% BDIII: 14,70%	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 17/09/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01): 17/09/2024 - 04/08/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02): 17/09/2024 - 04/09/2024	
EMPRESA CONTRATADA: MVP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI		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	

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
14.5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	112,14	0,00	0,00	112,14	112,14	R\$ 4,88	R\$ 547,24	R\$ 547,24	R\$ 547,24	R\$ -
14.5.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS. AF_08/2024	M2	64,98	1,59	0,00	63,39	63,39	R\$ 38,55	R\$ 2.504,97	R\$ 2.443,68	R\$ 2.443,68	R\$ 61,29
14.5.1.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCOAS AF_08/2024	M2	47,16	15,48	0,00	31,68	31,68	R\$ 37,08	R\$ 1.748,69	R\$ 1.174,99	R\$ 1.174,99	R\$ 574,00
14.5.1.5	400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022?	M2	95,56	21,29	0,00	74,27	74,27	R\$ 59,87	R\$ 5.338,93	R\$ 4.149,46	R\$ 4.149,46	R\$ 1.189,47
14.5.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC 1, APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023; PE	M2	47,16	47,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 98,47	R\$ 3.229,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.229,04
14.5.2	PISO											
14.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	23,80	3,40	0,00	20,40	20,40	R\$ 21,92	R\$ 521,69	R\$ 447,16	R\$ 447,16	R\$ 74,53
14.5.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:14 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE Laje, Aderido, Acabamento não Reforcado. ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	23,80	3,40	0,00	20,40	20,40	R\$ 34,90	R\$ 830,62	R\$ 711,96	R\$ 711,96	R\$ 118,66
14.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 38X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2. AF_10/2023; FE	M2	23,80	23,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,85	R\$ 1.400,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.400,63
14.5.3	FORRO											
14.5.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_09/2023; PS	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 53,99	R\$ 1.372,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,42
14.6	BANCOS											
14.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,32	0,32	0,00	0,00	0,00	R\$ 94,17	R\$ 30,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13
14.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1,58	1,58	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 34,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,63
14.6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FLRADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,10	3,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 173,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,01
14.6.4	ATEIRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_09/2023	M3	0,88	0,88	0,00	0,00	0,00	R\$ 112,36	R\$ 98,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,89
14.6.5	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDA DO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARVADO. AF_09/2022;	M3	0,06	0,06	0,00	0,00	0,00	R\$ 925,79	R\$ 55,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,54
14.6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,91	R\$ 41,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,52
14.6.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022;	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	0,00	R\$ 59,87	R\$ 260,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,35

3.812 128 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 14,76%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data de correção: 17/09/2024			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta n1): 17/09/2024 - 04/09/2024		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta n2): 17/09/2024 - 04/09/2024			
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS					

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Abelardo Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia
Mat.: 5096472 / CREA: 2110242834

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	
14.7	PINTURA											
14.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	156,04	156,04	0,00	0,00	R\$ 3,29	R\$ 4.984,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.984,72	
14.7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL.	M2	60,48	60,48	0,00	0,00	R\$ 11,75	R\$ 710,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 710,64	
14.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_08/2014	M2	95,56	95,56	0,00	0,00	R\$ 21,18	R\$ 2.023,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.023,96	
14.7.4	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	60,48	60,48	0,00	0,00	R\$ 11,32	R\$ 684,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 684,63	
14.7.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 5,02	R\$ 127,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,60	
14.7.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 22,43	R\$ 570,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 570,17	
14.7.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	0,00	R\$ 13,94	R\$ 354,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 354,35	
14.8	ESQUADRIAS											
14.8.1	KIT DE PORTA-PRONTIA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 831,97	R\$ 3.447,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.447,88	
14.8.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	4,20	0,00	0,00	R\$ 620,70	R\$ 2.606,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.606,94	
14.9	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS											
14.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 549,04	R\$ 1.647,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.647,12	
14.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO, E TORNEIRA CROMADA DE MESA, IPADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 276,08	R\$ 276,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,08	
14.9.3	BANQUADA 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_07/2020 (REF: 95441 - SINAPI/RS)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 636,38	R\$ 1.272,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,76	
14.9.4	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=14", JACKIVAL OU SIMILAR (REF: 13110 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 133,63	R\$ 267,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,26	
14.9.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 331,48	R\$ 331,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 331,48	
14.9.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 430,79	R\$ 861,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 861,58	
14.9.7	PLACA EM ALUMINIO E FERRO FUNDIDO EM BRALLE COM DIMENSÕES DE 77 X 14,5 CM (REF: 8592 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 78,69	R\$ 393,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 393,45	
14.9.8	PUNDAOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 330,45	R\$ 330,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 330,45	
14.9.9	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVADA ESP. 3mm, C/FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA, OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4821 - SEINFRA/CE)	M²	0,36	0,36	0,00	0,00	R\$ 121,89	R\$ 43,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,88	
14.8.10	ALARME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9090 COM ACIONADOR (REF: 11831 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 656,90	R\$ 656,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 656,90	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 06/2024		BDI: 22,08% BDI1: 14,78%		TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%			
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 17/09/2024		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Mês 01):		17/09/2024 - 04/08/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Mês 02):		17/09/2024 - 04/08/2024	

3º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Atabrigio Vasconcelos de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 5096472 / CREA: 210424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado		Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Licitado	
14.8.1.1	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 39,21	R\$ 117,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,63
14.8.1.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESENFVATÓRIO 800 A 1590 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 98,74	R\$ 286,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,22
14.8.1.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 44,74	R\$ 134,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,22
14.8.0	DIVERSOS	M²	333,72	333,72	0,00	R\$ 3,12	R\$ 7.665,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.665,27
15.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF.: 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 5.894,54	R\$ 5.894,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.894,54
15.2	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF. 04/2019 - PS	M	6,23	6,23	0,00	R\$ 98,66	R\$ 614,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 614,65
15.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	6,00	6,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ 104,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,88
TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI):						R\$ 1.203.731,13	R\$ 1.203.731,13	R\$ 160.041,27	R\$ 305.682,54	R\$ 898.089,49

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: CENTO E SSESSENTA MIL, QUARENTA E UM REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

Fls 3-814
128, 2023