



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13	DESCONTO: 2,04%		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	DATA DE CORREÇÃO: 26/07/2024	Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024	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	DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/08/2024	DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eliana Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula: 53937 / CREA 210159845-0

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA n.º 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		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	0,87	0,09	0,04	0,13	R\$ 45.000,97	R\$ 45.000,97	R\$ 1.800,04	R\$ 5.850,13	R\$ 38.150,84		
2.0	CONSTRUÇÃO ARENA ESPORTIVA DO SANTO ANTÔNIO													
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018	M2	2192,24	0,00	2192,24	27,76	2192,24	R\$ 0,46	R\$ 1.008,43	R\$ 1.800,04	R\$ 5.850,13	R\$ 38.150,84		
2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M	27,76	0,00	0,00	27,76	27,76	R\$ 70,42	R\$ 1.954,85	R\$ 1.800,04	R\$ 5.850,13	R\$ 38.150,84		
2.3	POSTALLETAGENS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	M²	226,90	0,00	226,90	226,90	226,90	R\$ 106,06	R\$ 24.162,26	R\$ 3.636,83	R\$ 35.888,58	R\$ 525.763,47		
2.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 (REF: 51 - ORSE/SE)	M²	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	R\$ 436,58	R\$ 2.619,48	R\$ 3.544,28	R\$ 35.486,03	R\$ 4.768,29		
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ARENA MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR UNIPOLAR INCLUSO O POSTE DE CONCRETO, AF 07/2020 PS	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 1.653,94	R\$ 1.653,94	R\$ -	R\$ 1.653,94	R\$ -		
2.6	POSTE CONCRETO DUPLO T (D) 6/150	und	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 655,25	R\$ 655,25	R\$ -	R\$ 655,25	R\$ -		
2.8	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M (REF: 4654 - ORSE/SE)	MES	5,00	3,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 952,32	R\$ 4.761,60	R\$ 952,32	R\$ 1.504,64	R\$ 2.856,96		
2.9	MURETA DE ALVENARIA 1,50X0,40 - ALVENARIA, ESTRUTURAL E REVESTIMENTO (REF: 4419 - ORSE/SE)	MES	1,00	3,00	1,00	1,00	2,00	R\$ 637,11	R\$ 3.185,55	R\$ 637,11	R\$ 1.274,22	R\$ 1.911,33		
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 282,96	R\$ 282,96	R\$ -	R\$ 282,96	R\$ -		
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LAVINA, 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	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA 0,8 M³/LARG. MENOR QUE 1,5 M, 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 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,8 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 RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA BETÃO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILOSO, AF 09/2023	M3	88,65	88,65	0,00	0,00	0,00	R\$ 81,58	R\$ 7.292,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.292,06		
3.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA 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 DMT 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 GUA (MIOFILO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X90 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 08/2016	M	101,74	101,74	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,08	R\$ 7.435,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.435,15		

3292 Proc: 128 123



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,70%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEMPRA		DESCONTO: 2,04%
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Data da correção: 26/07/2024
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 01): 30/09/2024 - 16/06/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/06/2024

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		TABELA DE REFERÊNCIA	
<p>Eduardo Maia Fernandes Diretor de Engenharia I Matrícula: 539937 / CREA 210159845-0</p>		<p>Alberdson Nascimento de Lima Diretor de Engenharia I Mat.: 50968472 / CREA nº 2110424834</p>	
<p>SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 09/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CIERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte</p>			

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos		Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
			Total	Saldo							
4.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS 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	PISO TÁTIL DE ALENTIA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 23X23, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF: 05/2020 (REF: 101094 - SINAPI)	M	7,20	7,20	0,00	0,00	R\$ 34,65	R\$ 249,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,48
4.5	CONCRETO FCM = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	M3	0,24	0,24	0,00	0,00	R\$ 529,23	R\$ 127,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,01
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, 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 FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. (REF: 92479 - SINAPI/EN)	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\$ 38.553,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.553,08
5.1	POSTE EM AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CÔNICO CONTÍNUO, RETO, H=6,00M, D=126MM (BASE) E D=60MM (TOPO). REF: 100618, INCL. BASE CONCRETO (REF: 335 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 2.387,87	R\$ 11.939,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.939,35
5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	546,99	546,99	0,00	0,00	R\$ 3,37	R\$ 1.843,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.843,35
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	134,45	134,45	0,00	0,00	R\$ 4,90	R\$ 658,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 658,80
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	63,40	63,40	0,00	0,00	R\$ 7,55	R\$ 478,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,67
5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	4,40	4,40	0,00	0,00	R\$ 10,56	R\$ 46,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,46
5.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 615,51	R\$ 1.231,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.231,02
5.7	REFLETOR/PROJETOR DE LED, MODULAR, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101868 - SINAPI/EN)	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 EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101891 - SINAPI/EN)	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 EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 59,98	R\$ 239,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 239,92
5.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 41,57	R\$ 249,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 249,42
5.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	R\$ 20,49	R\$ 225,39	R\$ -	R\$ -	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 28A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 87,63	R\$ 87,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 87,63

Fls. 3298 Proc: 128 / 23



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		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		Data da correção: 28/07/2024		SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024		ORSE - 08/2023 - Sergipe	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/08/2024		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS			

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alberlan Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr. 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período					
5.17	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\$ 877,04
5.18	DISPOSITIVO DR 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A TIPO AC (REF.: 13149 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 189,97	R\$ 379,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 379,94
5.19	PROGRAMADOR HORARIO ALIMENTAÇÃO DE 100º 240VAC, LIMA SAIDA A RELE SPDT, 16A, 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORARIO DE VERAÇÃO, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMORIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF.: 13102 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 286,22	R\$ 286,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 286,22
5.20	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	57,72	57,72	0,00	0,00	R\$ 6,75	R\$ 389,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 389,61
5.21	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARBELE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	84,33	84,33	0,00	0,00	R\$ 21,08	R\$ 1.777,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.777,67
5.22	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	75,80	75,80	0,00	0,00	R\$ 17,89	R\$ 1.342,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.342,67
5.23	ELETRODUTO RÍGIDO, ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	1,00	1,00	0,00	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	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	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.: 93018 - SINAPI/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 24,92	R\$ 24,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,92
5.27	LIMA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2" (REF.: 12493 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,38
5.28	LIMA 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	0,00	R\$ 16,81	R\$ 50,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,43
5.29	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 111,47	R\$ 111,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 111,47
5.30	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M, AF 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 59,77	R\$ 59,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,77
5.31	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 7,71	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,71
5.32	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FLUIDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF 12/2020	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	R\$ 150,81	R\$ 2.111,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.111,34
5.33	LAMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020_PS	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	R\$ 33,66	R\$ 403,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 403,92
5.34	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP COR 3000K, IP-65, DA TIPO SCHIBRA OU SIMILAR, (REF.: 11153 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,49
6.0	CAMPO DE SOCIETY						R\$ 347.414,28	R\$ 347.414,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 347.414,28
6.1	SISTEMA DE DRENAGEM						R\$ 77.616,04	R\$ 77.616,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.616,04
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM, AF 07/2015	M2	1.188,81	1.188,81	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 26.058,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.058,71
6.1.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAO CORRUGADO PERFURADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, (REF.: 102868 - SINAPI/RN)	M	146,80	146,80	0,00	0,00	R\$ 89,86	R\$ 13.793,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.793,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%		
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 29/07/2024		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	30/05/2024 - 16/06/2024	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	03/05/2024 - 16/06/2024	SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS				

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Ednardo Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula: 59937 / CREA 210159845-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos		Quantitativos Financeiros		Valor Unitário com BDI		Valor do Período		Valor Acumulado		Saldo
			Total	Saldo	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado				
6.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OULAIÉS SOBRE SOLA PLOU. ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019	M3	148,92	148,92	0,00	0,00	R\$ 226,43	R\$ 33.719,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.719,95		
6.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	M	11,84	11,84	0,00	0,00	R\$ 82,36	R\$ 975,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 975,14		
6.1.5	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X29CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80 M, COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE TCM. (REF.: 2060129 - CAERMEN)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 767,23	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, INCLUSO COLA, TPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA. (REF.: 10042 - ORSE/SE)	M2	1247,16	1247,16	0,00	0,00	R\$ 73,68	R\$ 91.890,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.890,74		
6.3	ALAMBRAÇO E ACESSÓRIOS						R\$ 177.907,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 177.907,50			
6.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	44,40	44,40	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 973,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 973,24		
6.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 em (REF.: 00074 - SEINFRA/CE)	M²	29,60	29,60	0,00	0,00	R\$ 135,17	R\$ 4.001,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.001,03		
6.3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	58,48	58,48	0,00	0,00	R\$ 55,61	R\$ 3.263,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.263,76		
6.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE 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		
6.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 28 MM. AF_08/2022	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	R\$ 40,74	R\$ 5.668,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.668,15		
6.3.6	FUNDO SELADOR ACRILICO, 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		
6.3.7	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOAS. 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		
6.3.8	ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BVIG E MALHA QUADRA 6X6CM (EXCETO MURETA), INCLUSIVE PORTÃO COM 3 DDBRADIÇAS E 1 FERROLHO. (REF.: 102363 - SINAPI)	M2	592,72	592,72	0,00	0,00	R\$ 193,24	R\$ 114.537,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.537,21		
6.3.9	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO, (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020, PE	M2	1185,44	1.185,44	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\$ 29.938,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.938,49		
6.3.11	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL, 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\$ 92,55	R\$ 92,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,55		
7.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS						R\$ 21.131,44	R\$ 92,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.131,44		
7.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 MG), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOÇAIS 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\$ 33,37	R\$ 4,03		

Fls. 3300 Proc. 128 / 23



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI: 22,06% BDI-II: 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: 28/07/2024		SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):		ORSE - 08/2023 - Sergipe	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		16/06/2024		CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Malta Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 53937 / CREA 210159845-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	
7.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	3,02	0,32	0,00	2,70	2,70	0,00	R\$ 21,92	R\$ 66,19	R\$ 59,18	R\$ 59,18	R\$ 7,01
7.1.1.3	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	38,18	38,18	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,13	R\$ 788,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 788,56
7.1.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARADO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,04	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 597,82	R\$ 621,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 621,73
7.1.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,04	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 330,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 330,58
7.1.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	3,50	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,71	R\$ 103,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 103,98
7.1.2	VIGAS BALDRAMES								R\$ 7.701,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.701,15
7.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA CATEGORIA, LÔÇAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	5,29	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,24	R\$ 43,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,58
7.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	12,31	12,31	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 269,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 269,83
7.1.2.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 em REE: C007A - SEINFRA(CE)	M³	8,21	8,21	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 135,17	R\$ 1.109,74	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.109,74
7.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E28 MM, 4 UTILIZADORES. AF. 08/2017	M2	20,52	20,52	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 95,87	R\$ 1.986,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.986,99
7.1.2.5	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	43,18	43,18	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,97	R\$ 819,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 819,12
7.1.2.6	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	18,45	18,45	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,38	R\$ 339,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 339,11
7.1.2.7	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	1,55	1,55	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,61	R\$ 27,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 27,29
7.1.2.8	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	63,91	63,91	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,88	R\$ 1.014,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.014,89
7.1.2.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,13	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 597,82	R\$ 675,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 675,53
7.1.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,13	1,13	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 369,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 369,19
7.1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 08/2018	M2	22,16	22,16	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 46,12	R\$ 1.022,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.022,01
7.1.2.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	2,15	2,15	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,71	R\$ 63,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 63,87
7.1.3	PLALRES								R\$ 3.369,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.369,49
7.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETÂNGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P-DEIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18	M2	17,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 57,86	R\$ 983,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 983,82
7.1.3.2	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	19,45	19,45	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,97	R\$ 368,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 368,96
7.1.3.3	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	50,73	50,73	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,88	R\$ 805,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 805,59
7.1.3.4	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	36,55	36,55	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,45	R\$ 491,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 491,59

TS 3301 Pmc: 128 123



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-1: 22,09% BDI-II: 14,76%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA	DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	Data da correção: 28/07/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	Período da medição (Meta 01):	30/05/2024 - 16/08/2024
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024	Período da medição (Meta 02):	03/05/2024 - 16/09/2024

TABELA DE REFERENCIA

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

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alderson Nascimento de Lima
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
			Total	Saldo	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado		Valor do Período
7.1.3.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,25 (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	R\$ 616,87	R\$ 474,98	R\$ -	R\$ 474,98
7.1.3.6	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	0,77	0,77	0,00	0,00	R\$ 317,87	R\$ 244,75	R\$ -	R\$ 244,75
7.1.4	VIGAS COBERTURA									
7.1.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, FE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	27,21	27,21	0,00	0,00	R\$ 99,51	R\$ 6.497,71	R\$ -	R\$ 6.497,71
7.1.4.2	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	30,64	30,64	0,00	0,00	R\$ 18,97	R\$ 2.707,66	R\$ -	R\$ 2.707,66
7.1.4.3	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	7,09	7,09	0,00	0,00	R\$ 18,38	R\$ 130,31	R\$ -	R\$ 130,31
7.1.4.4	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	3,55	3,55	0,00	0,00	R\$ 17,61	R\$ 62,51	R\$ -	R\$ 62,51
7.1.4.5	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	80,73	80,73	0,00	0,00	R\$ 15,88	R\$ 1.281,99	R\$ -	R\$ 1.281,99
7.1.4.6	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	17,27	17,27	0,00	0,00	R\$ 13,45	R\$ 232,28	R\$ -	R\$ 232,28
7.1.4.7	PREPARO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,64	1,64	0,00	0,00	R\$ 597,92	R\$ 980,42	R\$ -	R\$ 980,42
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	R\$ 317,87	R\$ 521,30	R\$ -	R\$ 521,30
7.1.5	LAJE TRELICADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS									
7.1.5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). (REF. 101963 - SINAPI/RI)	M2	6,62	6,62	0,00	0,00	R\$ 227,21	R\$ 1.504,13	R\$ -	R\$ 1.504,13
7.1.5.2	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	7,09	7,09	0,00	0,00	R\$ 18,41	R\$ 130,62	R\$ -	R\$ 130,62
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	R\$ 55,81	R\$ 7.167,12	R\$ -	R\$ 7.167,12
7.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M2	3,66	3,66	0,00	0,00	R\$ 158,33	R\$ 579,48	R\$ -	R\$ 579,48
7.2.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	8,30	8,30	0,00	0,00	R\$ 61,90	R\$ 513,77	R\$ -	R\$ 513,77
7.2.4	CONTEINER PARA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	7,40	7,40	0,00	0,00	R\$ 60,58	R\$ 448,29	R\$ -	R\$ 448,29
7.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	3,85	3,85	0,00	0,00	R\$ 45,63	R\$ 175,67	R\$ -	R\$ 175,67
7.2.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III E EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	6,48	6,48	0,00	0,00	R\$ 391,14	R\$ 2.534,66	R\$ -	R\$ 2.534,66
7.3	COBERTURA									
7.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO METÁLICO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	29,88	29,88	0,00	0,00	R\$ 27,69	R\$ 821,83	R\$ -	R\$ 821,83
7.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO. AF. 07/2019	M2	29,88	29,88	0,00	0,00	R\$ 75,35	R\$ 2.236,38	R\$ -	R\$ 2.236,38



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

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

CONTRATO: Nº 09/2024
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023

BDI-I: 22,06% | BDI-II: 14,76%
DESCONTO: 2,04%
Data da correção: 28/07/2024

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

EMPRESA CONTRATADA: IMP/ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO IRELI

DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

PERÍODO DA MEDIÇÃO (MÉDIA 01):
16/08/2024

PERÍODO DA MEDIÇÃO (MÉDIA 02):
16/08/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Aleirsson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA nº 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
7.3.3	RUBO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 02/2019	M	20,21	20,21	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,48	R\$ 1.181,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,88
7.3.4	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - (REF: 9837 - ORSE/SE)	M	20,81	20,81	0,00	0,00	0,00	R\$ 89,02	R\$ 1.882,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.882,50
7.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
7.4.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 312,78	R\$ 5.581,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.581,48
7.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	M	36,00	36,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,52	R\$ 774,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 774,72
7.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	M	24,00	24,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,79	R\$ 594,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 594,96
7.4.1.4	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	M	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,50	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 414,00
7.4.1.5	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	M	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,78	R\$ 145,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,46
7.4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 7,46	R\$ 52,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,22
7.4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,90	R\$ 89,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,00
7.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,62	R\$ 138,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,82
7.4.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,04	R\$ 45,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12
7.4.1.10	JOELHO 80 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,68	R\$ 141,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,28
7.4.1.11	LULA, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,12	R\$ 12,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,12
7.4.1.12	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,94	R\$ 25,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,88
7.4.1.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,04
7.4.1.14	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,34	R\$ 37,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,02
7.4.1.15	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,71	R\$ 35,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,42
7.4.1.16	TÊ, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,16	R\$ 311,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 311,60
7.4.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5,02	R\$ 30,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,12
7.4.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 10,21	R\$ 10,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 10,21
7.4.1.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,39	R\$ 24,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,78
7.4.1.20	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5,84	R\$ 11,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,68

Fls. 3503 Proc: 128 / 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		BDI-I: 22,05% BDI-II: 14,70%	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: 28/07/2024		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 19/08/2024	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSIS - 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): 03/05/2024 - 19/08/2024		
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alberdson Machado de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado					
7.4.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	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 BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	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 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	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 50 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	8,00	8,00	0,00	R\$ 47,94	R\$ 383,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,52
7.4.1.25	REGISTRO DE ESFERA, 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 ESFERA, 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 ESFERA, 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 ESFERA, 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 GAVEITA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 91,19	R\$ 273,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,57
7.4.1.30	REGISTRO DE GAVEITA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	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 CANOPILA 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	TORNHEIRA DE BOLA 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 1,5m ³ /h NO PADRÃO CAERN, EM RAMAL DE PVC SOLDÁVEL, DE 20mm OU 25mm EXISTENTE, COM O HIDRÔMETRO E TUBETES FORNECIDOS, SENDO A CAIXA INSTALADA NO NÍVEL OU FACHADA DO IMÓVEL, EMBUTIDA NA ALVENARIA, COM ACABAMENTO DE REBOCO INCLUIDA NO SERVIÇO. (REF: 2100099 - CAERN/NN)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 478,12	R\$ 478,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 478,12
7.4.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ -	R\$ 14.332,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.332,07
7.4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_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, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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, SERIE 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\$ 36,39	R\$ 1.237,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.237,26
7.4.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	M	27,00	27,00	0,00	R\$ 40,88	R\$ 1.095,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.095,66
7.4.2.5	JOELHO 40 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_09/2022	UN	10,00	10,00	0,00	R\$ 10,61	R\$ 106,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 106,10

Fls. 3304 Proc: 128 128



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI-I: 22,05% BDI-II: 14,75%		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: 28/07/2024		SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024		ORSE - 09/2023 - Sergipe	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/06/2024		SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024				CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edaíde Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 53937 / CREA 210159845-0

Abnerison Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Unitário com BDI		Valor Licitado
7.4.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	R\$ 25,22	R\$ 353,08	R\$ -	R\$ 353,08
7.4.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 30,61	R\$ 214,27	R\$ -	R\$ 214,27
7.4.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 10,88	R\$ 43,52	R\$ -	R\$ 43,52
7.4.2.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 17,37	R\$ 34,74	R\$ -	R\$ 34,74
7.4.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	R\$ 26,33	R\$ 236,97	R\$ -	R\$ 236,97
7.4.2.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 31,55	R\$ 189,30	R\$ -	R\$ 189,30
7.4.2.12	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	31,00	31,00	0,00	0,00	R\$ 16,26	R\$ 504,06	R\$ -	R\$ 504,06
7.4.2.13	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	R\$ 18,46	R\$ 295,36	R\$ -	R\$ 295,36
7.4.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 43,42	R\$ 303,94	R\$ -	R\$ 303,94
7.4.2.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 48,28	R\$ 96,56	R\$ -	R\$ 96,56
7.4.2.16	TE PVC, BRANCO C/REDUÇÃO, P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (REF: C2348 - SEINFRA/CE)	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 59,41	R\$ 175,23	R\$ -	R\$ 175,23
7.4.2.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 61,44	R\$ 122,88	R\$ -	R\$ 122,88
7.4.2.18	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 21,64	R\$ 21,64	R\$ -	R\$ 21,64
7.4.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 12,15	R\$ 12,15	R\$ -	R\$ 12,15
7.4.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 24,97	R\$ 49,94	R\$ -	R\$ 49,94
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_08/2022	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 114,12	R\$ 798,84	R\$ -	R\$ 798,84
7.4.2.22	DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 508,28	R\$ 1.524,87	R\$ -	R\$ 1.524,87

Fis. 3305 Proc: 128 / 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		BDI-I: 22,08% BDI-II: 14,78%	TABELA DE REFERÊNCIA
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEMFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.331,13		Data da correção: 29/07/2024	SINAPI - 09/2023 - 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 (Média 01): 30/05/2024 - 16/06/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Média 02): 03/05/2024 - 16/06/2024	
ENDEREGO 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	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Elyana Alpa Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539337 / CREA 210159845-0

Aldeirson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado		Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor do Período	
7.4.2.23	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X19X28CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORÇA DE MATERIAL E TAMPA DE COM. (REF.: 2060729-CABRINI)	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 767,23	R\$ 767,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 767,23
7.4.2.24	TANQUE SEPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M, VOLUME ÚTIL: 21,932 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_19/2020_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	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,98 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFLUIÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_19/2020_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									
7.5.1	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	M2	95,56	95,56	0,00	R\$ 8,88	R\$ 829,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 829,46
7.5.1.1	BETONEIRA 400L, AF_10/2022	M2	112,14	112,14	0,00	R\$ 4,88	R\$ 547,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,24
7.5.1.2	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\$ 38,55	R\$ 2.504,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.504,97
7.5.1.4	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_09/2014	M2	47,16	47,16	0,00	R\$ 37,08	R\$ 1.748,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.748,69
7.5.1.5	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS 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\$ 68,47	R\$ 3.229,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.229,04
7.5.2	PISO									
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	CONTAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, 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 10 M2, AF_02/2023_PE	M2	23,80	23,80	0,00	R\$ 58,85	R\$ 1.400,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.400,63
7.5.3	FORRO									
7.5.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS	M2	25,42	25,42	0,00	R\$ 53,69	R\$ 1.372,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.372,42
7.6	BANICOS									
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	R\$ 94,17	R\$ 30,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 30,13

T.S. 3306 Proc: 128 / 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		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: 29/07/2024		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	SINAPl - 09/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	ORSE - 09/2023 - Sergipe	
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024		16/08/2024 - 16/08/2024	SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		03/05/2024 - 16/06/2024	CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Nínia Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Matrícula 559937 / CREA 210159945-0

Alberto Tranchinho de Lima
 Diretor de Engenharia I
 Matr.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado		Medido no Período	Acumulado Inc.	Valor Licitado	
7.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	1,58	1,58	0,00	R\$ 21,92	R\$ 34,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 34,63
7.6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	M2	3,10	3,10	0,00	R\$ 55,81	R\$ 173,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 173,01
7.6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF. 09/2023	M3	0,88	0,88	0,00	R\$ 112,38	R\$ 98,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 98,89
7.6.5	EXECUÇÃO DE PASSELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 09/2022	M3	0,06	0,06	0,00	R\$ 925,79	R\$ 55,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 55,54
7.6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	4,66	4,66	0,00	R\$ 8,91	R\$ 41,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,52
7.6.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:3 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PISOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022	M2	4,66	4,66	0,00	R\$ 55,87	R\$ 260,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 260,35
7.7	PINTURA									
7.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS AF. 09/2014	M2	156,04	156,04	0,00	R\$ 3,29	R\$ 513,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 513,37
7.7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	60,48	60,48	0,00	R\$ 11,75	R\$ 710,64	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	R\$ 21,18	R\$ 2.023,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.023,96
7.7.4	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	60,48	60,48	0,00	R\$ 11,32	R\$ 684,63	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	R\$ 5,02	R\$ 127,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 127,60
7.7.6	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	R\$ 22,43	R\$ 570,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 570,17
7.7.7	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	25,42	25,42	0,00	R\$ 13,94	R\$ 364,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,35
7.8	ESQUADRIAS									
7.8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	R\$ 861,97	R\$ 3.447,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.447,88
7.8.2	PORTA EM ALUMINIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	4,20	4,20	0,00	R\$ 620,70	R\$ 2.606,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.606,94
7.9	LOUÇAS, BANCADAS E ACESSÓRIOS									
7.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	R\$ 549,04	R\$ 1.647,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.647,12
7.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	R\$ 276,08	R\$ 276,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,08
7.9.3	BANQUADA GRANITO VERDE UBATUBA, 200 X 90 CM, COM DUAS CUBAS (EM LOUÇA) DE EMITUR, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 112 OU 94, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (REF. 9341 - SINAPl/RN)	UN	2,00	2,00	0,00	R\$ 636,38	R\$ 1.272,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,76

Tp 5307 Proc: 128/23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 09/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 14,76%	TABELA DE REFERÊNCIA	
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%		
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13		Data da correção: 29/07/2024		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	30/05/2024 - 16/08/2024	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 09/2023 - Seropé SEINFRA - 03/2021 - Central CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	03/05/2024 - 16/08/2024	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS		

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Engenheira Mariana Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula: 539937 / CREA 210159845-0

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 5096847 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Total	Saldo	Quantitativos Físicos		Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		Saldo
					Medido no Período	Acumulado Inc.			Valor do Período	Valor Acumulado	
7.9.4	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR (REF: 13110 - ORSE/SE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 133,63	R\$ 267,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 267,26
7.9.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 391,48	R\$ 391,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 391,48
7.9.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX FOLDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 420,79	R\$ 861,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 861,58
7.9.7	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRILHE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM (REF: 8892 - ORSE/SE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 78,69	R\$ 393,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 393,45
7.9.8	PUVADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 380,45	R\$ 380,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 380,45
7.9.9	BATEFOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4621 - SEINFRA/CE)	M²	0,36	0,36	0,00	0,00	R\$ 121,89	R\$ 43,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,88
7.9.10	ALFARJE PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9080 COM ACONDICIONADOR (REF: 11961 - ORSE/SE)	UN	1,00	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, INCLUIE FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 39,21	R\$ 117,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,63
7.9.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIE FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 88,74	R\$ 266,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,22
7.9.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 44,74	R\$ 134,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,22
8.0	DIVERSOS	M²	206,67	206,67	0,00	0,00	R\$ 3,12	R\$ 644,81	R\$ -	R\$ -	R\$ 644,81
8.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02490 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.894,54	R\$ 5.894,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.894,54
8.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF: 3167 - ORSE/SE)	M	7,05	7,05	0,00	0,00	R\$ 99,66	R\$ 695,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 695,65
8.3	CORRIMÃO SIMPLIS, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF: 04/2019_PS	M2	7,69	7,69	0,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ 134,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,42
8.4	PLANTIO DE GRAVA BATATAIS EM PLACAS. AF: 05/2018	M2	7,69	7,69	0,00	0,00	R\$ 17,48	R\$ 134,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,42
9.0	CONSTRUÇÃO ARENA ESPORTIVA DO BELO HORIZONTE	M2	1818,33	0,02	1818,33	27,76	R\$ 0,46	R\$ 836,44	R\$ 1.954,85	R\$ 1.954,85	R\$ 1.954,85
9.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS. AF: 09/2018	M	27,76	0,00	27,76	27,76	R\$ 70,42	R\$ 1.954,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.954,85
9.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M²	277,84	0,00	277,84	277,84	R\$ 105,96	R\$ 29.729,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.729,46
9.3	PONTALMETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 10/2019	M²	277,84	0,00	277,84	277,84	R\$ 2.619,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.619,48
9.4	TAPUPE COM CHAPA METÁLICA. AF: 09/2019 (REF: 98459 - SINAPI/RSN)	M²	6,00	0,00	6,00	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: 61 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.653,94	R\$ 1.653,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.653,94
9.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AREIA MONOFÁSICA COM CAIXA DE SOBREENFORÇAMENTO, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN, 50A INCLUI DO POSTE DE CONCRETO). AF: 07/2020_PS	und	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 655,25	R\$ 655,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 655,25
9.7	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M (REF: 4654 - ORSE/SE)	MES	5,00	3,00	1,00	1,00	R\$ 952,32	R\$ 4.761,60	R\$ 952,32	R\$ 1.904,64	R\$ 2.856,96
9.8	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS (REF: 4654 - ORSE/SE)	MES	5,00	3,00	1,00	1,00	R\$ 637,11	R\$ 3.185,55	R\$ 637,11	R\$ 1.274,22	R\$ 1.911,33
9.9	MURTELA DE ALVENARIA 1,50x0,60 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF: 4419 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 282,96	R\$ 282,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 282,96
10.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	M3	47,76	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,09	R\$ 31.081,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.081,78
10.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (150HP/LIMINA: 3,18M3). AF: 07/2020	M3	47,76	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,09	R\$ 195,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 195,33

3308 Proc: 128 / 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: M/P 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 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024
DATA DA PROPOSTA: 09/01/2024

BDI: 22,08% | BDI1: 14,78%
DESCONTO: 2,04%
Data da correção: 29/07/2024
Periodo da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024
Periodo da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/06/2024
TABELA DE REFERENCIA
SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 09/2023 - Sergipe
SEINFRA - 03/2021 - Ceará
CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduarda Maria Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula: 539937 / CREA Nº 210159845-0

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA Nº 211042483-4

Table with columns: Item, Descrição, UN, Total, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc., Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor do Período, Valor Acumulado, Saldo. Rows 10.2 to 12.6.

Handwritten notes: T5, 3309 Proc, 128/23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREGO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTONIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: M/P ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREGO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

Table with contract details: CONTRATO Nº 050/2024, LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA, VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13, DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024, DATA DA PROPOSTA: 09/07/2024, BDI-I: 22,06% | BDI-II: 14,70%, DESCONTO: 2,04%, Data da correção: 28/07/2024, Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024, Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/08/2024, TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte, ORSE - 08/2023 - Sergipe, SEINFRA - 03/2021 - Ceará, CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 53937 / CREA 210199845-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968471 / CREA nº 2110424834

Main table with columns: Item, Descrição, UN, Total, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc., Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor do Período, Valor Acumulado, Saldo. Rows 12.7 to 12.28 detailing electrical and construction items.

Fls. 3810 Proc: 128/23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		BDI-I: 22,08% BDI-II: 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: 29/07/2024	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 1280/2023		Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/06/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/06/2024	
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS			

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 53937 / CREA 210159845-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período		Acumulado Inc.	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado
12.29	LUVA PARA ELÉTRICO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2" (REF: 12489 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 33,38	R\$ 33,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,38
12.30	LUVA PARA ELÉTRICO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 11,21	R\$ 33,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 33,63
12.31	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1,00	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 POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 59,77	R\$ 59,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,77
12.33	ISOLADOR, TIPO FOLDAVA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 7,71	R\$ 7,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,71
12.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30 X 0,3 M. AF 12/2020	UN	11,00	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 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_P5	UN	12,00	12,00	0,00	0,00	R\$ 33,66	R\$ 403,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 403,92
12.36	REFLETOR TRÍ-LEI, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 20W, BIVOLT, TEMP-COR 3000K, IP-66, DA TIXOSIBRA OU SIMILAR. (REF: 11153 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 38,49	R\$ 38,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 38,49
13.0	CAMPO DE SOCIEDADE										
13.1	SISTEMA DE DRENAGEM										
13.1.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	1188,81	1.188,81	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 26.058,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.058,71
13.1.2	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE BÉAD CORRUGADO PERFURADO, DN 160 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. (REF: 102866 - SINAPI/RI)	M	146,80	146,80	0,00	0,00	R\$ 93,96	R\$ 13.793,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.793,32
13.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO ESPRESSURA DE 10 CM. AF 07/2019	M3	148,92	148,92	0,00	0,00	R\$ 226,43	R\$ 33.719,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.719,95
13.1.4	ENCAMINHAMENTO, AF 09/2022	M	12,94	12,94	0,00	0,00	R\$ 82,36	R\$ 1.065,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.065,73
13.1.5	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL (9X18X29CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 70CM. (REF.: 2080129 - CAERN/RN)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 787,23	R\$ 3.088,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.088,92
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, 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
13.3	ALAMBRADO E ACESSÓRIOS										
13.3.1	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	M2	44,40	44,40	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 973,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 973,24
13.3.2	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8X18X19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (REF: C2074 - SEINFRA/CE)	M²	29,60	29,60	0,00	0,00	R\$ 135,17	R\$ 4.001,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.001,03
13.3.3	ALVENARIA DE VEADAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X29 CM (ESPRESSURA 9 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF.: 12/2021)	M2	58,48	58,48	0,00	0,00	R\$ 55,81	R\$ 3.263,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.263,76
13.3.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAÇADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM 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

Fls. 3311 Proc: 128/23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: M/P ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 050/2024		BDI-I: 22,08% BDI-II: 14,70%	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: 28/07/2024	SINAPI - 09/2023 - 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 (Meta 01):	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Edvaldo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 53937 / CREA 210159845-0

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA nº 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	
13.3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 09/2022	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	0,00	0,00	40,74	R\$ 5.688,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.688,15
13.3.6	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	0,00	0,00	3,95	R\$ 548,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 548,58
13.3.7	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	139,13	139,13	0,00	0,00	0,00	0,00	8,95	R\$ 1.245,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.245,21
13.3.8	ALAMBREDO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), INCLUSIVE PORTO COM 3 DORÇADICÃS E 1 FERROLHO. (REF.: 102383 - SINAPI)	M2	592,72	592,72	0,00	0,00	0,00	0,00	193,24	R\$ 114.537,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 114.537,21
13.3.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 - PE	M2	1185,44	1.185,44	0,00	0,00	0,00	0,00	11,46	R\$ 13.585,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.585,14
13.3.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10 X 10 CM PARA QUADRA DE ESPORTE (REF.: 1900 - ORSE/SE)	M2	1.257,92	1.257,92	0,00	0,00	0,00	0,00	23,80	R\$ 28.938,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.938,49
13.3.11	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIAL, DESMONTÁVEL (REF.: 2408 - ORSE/SE)	PAR	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.109,20	R\$ 3.109,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.109,20
14.0	VESTIÁRIO												
14.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS												
14.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)/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	4,05	8,24	R\$ 37,40	R\$ 33,37	R\$ 59,18	R\$ 768,56	R\$ 7,01
14.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	3,02	0,32	2,70	2,70	2,70	20,13	R\$ 768,56	R\$ 768,56	R\$ 768,56	R\$ 768,56	
14.1.1.3	ARMADILHA 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	38,18	20,13	R\$ 597,82	R\$ 621,73	R\$ 621,73	R\$ 621,73	
14.1.1.4	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2:3:2 / (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2021	M3	1,04	0,00	1,04	1,04	1,04	317,87	R\$ 103,98	R\$ 89,42	R\$ 89,42	R\$ 89,42	
14.1.1.5	LANÇAMENTO CONTÍNUO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	1,04	0,00	1,04	1,04	1,04	29,71	R\$ 7.701,45	R\$ 6.672,86	R\$ 6.672,86	R\$ 1.022,29	
14.1.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	3,50	0,49	3,01	3,01	3,01	8,24	R\$ 43,58	R\$ 41,52	R\$ 41,52	R\$ 2,06	
14.1.2	VIGAS BALDRAMES												
14.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E AUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)/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	5,04	21,92	R\$ 269,83	R\$ 257,12	R\$ 257,12	R\$ 12,71	
14.1.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF. 07/2016	M2	12,31	0,58	11,73	11,73	11,73	21,92	R\$ 1.100,74	R\$ 792,09	R\$ 792,09	R\$ 317,65	
14.1.2.3	ALVENARIA DE TUBO DE FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA (S=20 cm REE - CORTA - SEINFRA/SE)	M³	8,21	2,35	5,86	5,86	5,86	135,17	R\$ 1.959,99	R\$ 1.846,36	R\$ 1.846,36	R\$ 110,63	
14.1.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA (S=20 cm REE - CORTA - SEINFRA/SE)	M2	20,52	1,16	19,36	19,36	19,36	95,37	R\$ 819,12	R\$ 819,12	R\$ 819,12	R\$ -	
14.1.2.5	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	43,18	0,00	43,18	43,18	43,18	18,97	R\$ 336,11	R\$ 336,11	R\$ 336,11	R\$ -	
14.1.2.6	ARMADILHA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	KG	18,45	0,00	18,45	18,45	18,45	18,38	R\$ 336,11	R\$ 336,11	R\$ 336,11	R\$ -	

Fls 3312 Proc: 128 / 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

CONTRATO: Nº 050/2024
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 1280/2023
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024

BDI: 22,08% | BDI-II: 14,78%
DESCONTO: 2,04%
Data da correção: 29/07/2024
Periodo da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/06/2024
Periodo da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/06/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Alexsandro Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA nº 2110424834

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

Table with columns: Item, Descrição, UN, Total, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc., Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor do Período, Valor Acumulado, Saldo. Rows include items like ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM, etc.

3513 Proc: 128 / 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		BDI-I: 22,08% BDI-II: 14,70%	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: 28/07/2024	SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Seripe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		03/05/2024 - 16/06/2024	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

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

Alberdson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 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	
14.1.5.2	ARMADA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 09/2022	KG	7,09	7,09	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,41	R\$ 130,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,52
14.2	VEDAÇÃO								R\$ 18,41	R\$ 130,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 130,52
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	0,00	127,48	127,48	0,00	R\$ 55,81	R\$ 7.167,12	R\$ 7.114,66	R\$ 7.114,66	R\$ 52,46
14.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	3,66	3,66	0,00	2,80	2,80	0,00	R\$ 158,33	R\$ 579,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 579,48
14.2.3	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,30	5,70	0,00	2,60	2,60	0,00	R\$ 61,90	R\$ 513,77	R\$ 160,94	R\$ 160,94	R\$ 382,83
14.2.4	CONTEAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_02/2016	M	7,40	4,90	0,00	2,50	2,50	0,00	R\$ 60,59	R\$ 449,29	R\$ 157,61	R\$ 157,61	R\$ 290,78
14.2.5	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,95	1,25	0,00	2,70	2,70	0,00	R\$ 45,63	R\$ 175,67	R\$ 118,63	R\$ 118,63	R\$ 57,04
14.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANULITE. ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACILIE. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	6,48	6,48	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 391,14	R\$ 2.594,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.594,58
14.3	COBERTURA								R\$ 391,14	R\$ 2.594,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.594,58
14.3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATE 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 27,89	R\$ 821,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 821,83
14.3.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	29,68	29,68	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,35	R\$ 2.236,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.236,38
14.3.3	RIFIO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 28 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,21	20,21	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 58,48	R\$ 1.181,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.181,88
14.3.4	CHAPIM DE CONCRETO PRE-MOLDADO - (REF: 8837 - ORSESE)	M	20,81	20,81	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 89,02	R\$ 1.852,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,50
14.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 89,02	R\$ 1.852,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.852,50
14.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 312,78	R\$ 5.381,48	R\$ 4.533,64	R\$ 4.533,64	R\$ 18.379,91
14.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	36,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,52	R\$ 774,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 774,72
14.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	24,00	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,79	R\$ 594,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 594,96
14.4.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 34,50	R\$ 414,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 414,00
14.4.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,78	R\$ 145,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 145,46
14.4.1.6	JOEIHO 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	0,00	0,00	R\$ 7,46	R\$ 52,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 52,22
14.4.1.7	JOEIHO 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	0,00	0,00	R\$ 8,90	R\$ 89,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,00
14.4.1.8	JOEIHO 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	0,00	0,00	R\$ 12,62	R\$ 138,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 138,82
14.4.1.9	JOEIHO 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	0,00	0,00	R\$ 15,04	R\$ 45,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,12
14.4.1.10	JOEIHO 90 GRAUS COM LAÇA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 17,66	R\$ 141,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 141,28

TI Nº 3314 Proc: 128 / 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		BDI: 22,08% BDI-II: 14,78%	TABELA DE REFERÊNCIA
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA		DESCONTO: 2,04%	
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13			
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Data da correção: 28/07/2024	SINAP - 08/2023 - Rio Grande do Norte
DATA DE VENCIMENTO: 21/11/2024		Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024	ORSE - 08/2023 - Sergipe
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/08/2024	SEINFRA - 03/2021 - Ceará
			CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Ednaldo Maia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 559937 / CREA 210159845-0

Alberston Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA nº 2110424834

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.	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
14.4.1.11	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUVAADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	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 LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,94	R\$ 25,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,88
14.4.1.13	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,02	R\$ 48,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 48,04
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	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,34	R\$ 37,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 37,02
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	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	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 PRUVAADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	6,00	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 PRUVAADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,00	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 PRUVAADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	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, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 5,84	R\$ 11,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,68
14.4.1.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,80	R\$ 54,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 54,40
14.4.1.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	4,00	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, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRBROCCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,04	R\$ 22,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,04
14.4.1.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRBROCCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,94	R\$ 383,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 383,52
14.4.1.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,33	R\$ 18,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,33
14.4.1.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,09	R\$ 22,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,09
14.4.1.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 31,79	R\$ 31,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 31,79
14.4.1.28	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,83	R\$ 224,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 224,15
14.4.1.29	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,19	R\$ 273,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,57
14.4.1.30	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 111,08	R\$ 222,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 222,16

Fls. 3315 Proc: 128/23



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

Table with contract details: CONTRATO: Nº 050/2024, LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEINFRA, VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13, DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024, DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024, BDI: 22,08% | BDI-II: 14,78%, DESCONTO: 2,04%, Data da correção: 28/07/2024, Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024, Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/08/2024, TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI - 09/2023 - Rio Grande do Norte, CRSE - 08/2023 - Sergipe, SEINFRA - 03/2021 - Ceará, CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Abelardo Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Main table with columns: Item, Descrição, UN, Total, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc., Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor do Período, Valor Acumulado, Saldo. Rows include items like REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESCOTO PREDIAL, etc.

Fl. 3316 Proc. 128 123



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 050/2024		BDI: 22,08% 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: 28/07/2024	
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/08/2024	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte ORSE - 08/2023 - Sergipe SEINFRA - 03/2021 - Ceará CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS			

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

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

Abelardo Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50964873 / CREA nº 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	
14.4.2.15	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,28	R\$ 96,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,56
14.4.2.16	TE PVC BRANCO (REDUÇÃO PRESSÃO 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\$ -	R\$ 175,23
14.4.2.17	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	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 61,44	R\$ 122,88	R\$ 122,88	R\$ 122,88	R\$ -	R\$ 122,88
14.4.2.18	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\$ -	R\$ 21,64
14.4.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA 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\$ -	R\$ 12,15
14.4.2.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA 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\$ -	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\$ 798,84	R\$ 798,84	R\$ 798,84	R\$ -	R\$ 798,84
14.4.2.22	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA, RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 508,29	R\$ 1.524,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.524,87
14.4.2.23	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, (9X19X29CM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M, COM FUNDO DE BRITA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, BOTA-FORA DE MATERIAL E TAMPA DE 7CM, (REF.: 2060129 - CAERN/RN)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 767,23	R\$ 767,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 767,23
14.4.2.24	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOL LÍMITE ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 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\$ -	R\$ 2.277,24
14.4.2.25	SUAVIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFLTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 8 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\$ -	R\$ 3.420,13
14.5	REVESTIMENTOS												
14.5.1	PARQUES												
14.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONIERA 400L, AF_10/2022	M2	95,56	95,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,68	R\$ 829,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 829,46
14.5.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONIERA 400L, AF_10/2022	M2	112,14	112,14	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,88	R\$ 547,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,24
14.5.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	64,98	64,98	0,00	0,00	0,00	R\$ 38,55	R\$ 2.504,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.504,97
14.5.1.4	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 6M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014	M2	47,16	47,16	0,00	0,00	0,00	R\$ 37,08	R\$ 1.748,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.748,69
14.5.1.5	EMBOCO, OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2022	M2	95,56	95,56	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,87	R\$ 5.338,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.338,93

3512 Proc: 128 / 23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

ENDEREÇO DA OBRA: RUAS DR. JOSÉ LEÃO, S/N, BAIRRO SANTO ANTÔNIO E SOUZA LEÃO, S/N, BAIRRO BELO HORIZONTE
EMPRESA CONTRATADA: IMP/ ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI
ENDEREÇO DA CONTRATADA: AV. ANTONIO BASILIO, Nº 4116, LAGOA NOVA, NATAL/RN

CONTRATO: Nº 05/2024		BDI: 22,08% BDI-II: 14,78%
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023 - SEMFRA	VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.203.731,13	DESCONTO: 2,04%
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023	DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024	DATA DA CORREÇÃO: 28/07/2024
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024	Período da medição (Meta 01): 30/05/2024 - 16/08/2024	Período da medição (Meta 02): 03/05/2024 - 16/08/2024

TABELA DE REFERÊNCIA

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Maia Fernandes
Revisor de Engenharia I
Matrícula 535937 / CREA 210159845-0

Abnerdon Machado de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA nº 2110424834

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período					
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	R\$ 68,47	R\$ 3.229,04	R\$ -	R\$ 3.229,04	
14.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	23,80	23,80	0,00	0,00	R\$ 21,92	R\$ 521,69	R\$ -	R\$ 521,69	
14.5.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO VAO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	23,80	23,90	0,00	0,00	R\$ 34,90	R\$ 830,62	R\$ -	R\$ 830,62	
14.5.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	23,80	23,80	0,00	0,00	R\$ 58,85	R\$ 1.400,63	R\$ -	R\$ 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	R\$ 53,99	R\$ 1.372,42	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	R\$ 94,17	R\$ 30,13	R\$ -	R\$ 30,13	
14.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO 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\$ -	R\$ 34,63	
14.6.3	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\$ 56,81	R\$ 173,01	R\$ -	R\$ 173,01	
14.6.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM ÁREA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	0,88	0,88	0,00	0,00	R\$ 112,38	R\$ 98,89	R\$ -	R\$ 98,89	
14.6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M3	0,06	0,06	0,00	0,00	R\$ 925,79	R\$ 55,54	R\$ -	R\$ 55,54	
14.6.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM POI O PARA TEXTURA AGRÍCOLA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	R\$ 8,91	R\$ 41,52	R\$ -	R\$ 41,52	
14.6.7	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	4,66	4,66	0,00	0,00	R\$ 55,87	R\$ 260,35	R\$ -	R\$ 260,35	
14.7	PINTURA										
14.7.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	156,04	156,04	0,00	0,00	R\$ 3,29	R\$ 513,57	R\$ -	R\$ 513,57	
14.7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, 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\$ 710,64	
14.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA AGRÍCOLA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_09/2014	M2	96,56	96,56	0,00	0,00	R\$ 21,18	R\$ 2.023,96	R\$ -	R\$ 2.023,96	
14.7.4	PINTURA LATEX ACRÍLICA 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\$ 684,63	
14.7.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, 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\$ 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\$ 570,17	
14.7.7	PINTURA LATEX ACRÍLICA 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\$ 354,35	

Proc: 3318 / 128



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENAS ESPORTIVAS

CONTRATO: Nº 06/2024		BDI-I: 22,06% BDI-II: 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: 29/07/2024		
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 128/2023		Período da medição (Meta 01):	SINAPI - 08/2023 - Rio Grande do Norte	
DATA DE VENCIMENTO: 21/12/2024		Período da medição (Meta 02):	ORSE - 08/2023 - Sergipe	
DATA DA PROPOSTA: 08/01/2024		Período da medição (Meta 03):	SEINFRA - 03/2021 - Ceará	
			CAERN - 05/2023 - Rio Grande do Norte	

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Eduardo Naldy Fernandes
Diretor de Engenharia I
Matrícula 539927 / CREA 210159845-0

Albertson Nascimento de Lima
Diretor de Engenharia I
Matr.: 50968472 / CREA nº 2110424834

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc.	Valor do Período	
14.8	ESQUADRIAS										
14.8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 861,97	R\$ 3.447,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.447,88
14.8.2	PORTA EM ALUMÍNIO 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 BRANCAS E ACESSÓRIOS										
14.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 549,04	R\$ 1.647,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.647,12
14.9.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 276,08	R\$ 276,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 276,08
14.9.3	BANCADEA GRANTO VERDE UBATUBA 200 X 50 CM, COM DUAS CUBAS (EM LOUÇA) DE EMBUTIR, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL, 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (REF: 93441 - SINAPI/RN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 636,38	R\$ 1.272,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.272,76
14.9.4	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACQUAL 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 ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 391,48	R\$ 391,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 391,48
14.9.6	BARRA DE APOIO, RETA, EM AÇO INOX, POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 430,79	R\$ 861,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 861,58
14.9.7	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	PUXADOR PARA PORTA, EXAIDO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 390,45	R\$ 390,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 390,45
14.9.9	BATEDOR PARA PORTA, EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XAPREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELÂMINICO COM FITA DUPLA FACE (REF: C4621 - SENIFRAC/CE)	M²	0,36	0,36	0,00	0,00	R\$ 121,89	R\$ 43,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 43,88
14.9.10	ALATME PARA BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9060 COM ACONDADOR (REF: 11961 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 656,80	R\$ 656,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 656,80
14.9.11	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 39,21	R\$ 117,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,63
14.9.12	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1900 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 88,74	R\$ 266,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 266,22
14.9.13	ASSIENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 44,74	R\$ 134,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 134,22
15.0	DIVERSOS										
15.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02450 - ORSE/SE)	M²	333,72	333,72	0,00	0,00	R\$ 3,12	R\$ 1.041,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.041,20
15.2	PLACA DE MANUTENÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO CONFORME MODELO PRÓPRIO (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 5.894,54	R\$ 5.894,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.894,54
15.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_ 04/2019, PS	M	6,23	6,23	0,00	0,00	R\$ 93,66	R\$ 614,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 614,65
15.4	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM EXTENSÃO. AF_ 05/2018	M2	6,00	6,00	0,00	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\$ 42.832,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.203.731,13
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: QUARENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS.								R\$ 42.832,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 42.832,99

Proc: 3315 / 28 / 23