



LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

DECLARAÇÃO DE MEDIÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROJEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 4/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Flaviano Andrade
 Flaviano Andrade
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

Edilardo Maia Fernandes
 Edilardo Maia Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 539967 / CREA: 2101598450

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Readeguado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com EDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,000	0,005	0,350	0,645	0,995	27,458,11	R\$ 27,458,11	R\$ 17,710,48	R\$ 27,320,82	R\$ 137,29
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,000	0,005	0,350	0,645	0,995	27,458,11	R\$ 27,458,11	R\$ 17,710,48	R\$ 27,320,82	R\$ 137,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	208,94	0,00	202,94	6,00	208,94	101,73	R\$ 37,614,28	R\$ 2,055,68	R\$ 37,614,28	-
2.1	TAPAJUE COM CHAPA METÁLICA, AF_05/2018 (REF: 98459 - SINAP/RN)	m²	208,94	0,00	202,94	6,00	208,94	101,73	R\$ 37,614,28	R\$ 2,055,68	R\$ 37,614,28	-
2.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 (REF: 51 - ORSESE)	m²	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	409,99	R\$ 2,459,94	R\$ -	R\$ 2,459,94	-
2.3	MURETA DE ALVENARIA 2,50x1,50 - ALVENARIA, ESTRUTURA E REVESTIMENTO (REF: 4419 - ORSESE)	UND	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	402,16	R\$ 402,16	R\$ 402,16	R\$ 402,16	-
2.4	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREGOR, CABO DE 10MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,572,32	R\$ 1,572,32	R\$ -	R\$ 1,572,32	-
2.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, AF_02/2016	m²	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	1,083,95	R\$ 6,503,70	R\$ -	R\$ 6,503,70	-
2.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_02/2016	m²	3,75	0,00	3,75	3,75	3,75	1,166,28	R\$ 4,373,55	R\$ -	R\$ 4,373,55	-
2.7	ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 PARA CERCA COM MOUROES DEMANDEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, R_11/2020	m	270,58	0,00	0,00	270,58	270,58	3,87	R\$ 1,047,14	R\$ 1,047,14	R\$ 1,047,14	-
3	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³	9,80	0,00	9,80	9,80	9,80	59,48	R\$ 582,90	R\$ -	R\$ 582,90	-
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	23,08	0,00	23,08	23,08	23,08	339,25	R\$ 7,829,89	R\$ -	R\$ 7,829,89	-
3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF: SEINFRA.C1049)	M	184,45	0,00	184,45	184,45	184,45	13,04	R\$ 2,405,23	R\$ -	R\$ 2,405,23	-
3.3	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA OU CONCRETO (REF: C3973-SEINFRA)	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	74,90	R\$ 449,40	R\$ -	R\$ 449,40	-
3.4	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F. 05/2018	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	2,00	133,45	R\$ 266,90	R\$ 133,45	R\$ 266,90	-
3.5	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,90 M.A.F. 05/2018	UN	2,00	0,00	1,00	1,00	2,00	133,45	R\$ 266,90	R\$ 133,45	R\$ 266,90	-
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M3) AF_07/2020	m³	134,25	0,00	112,47	21,78	134,25	9,41	R\$ 1,263,29	R\$ 204,56	R\$ 1,263,29	-
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DIFT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1342,50	0,00	1124,70	217,80	1342,50	1,07	R\$ 1,436,48	R\$ 233,05	R\$ 1,436,48	-
3.8	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T - REV. 01 (REF: 3242 - ORSESE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	394,85	R\$ 789,70	R\$ -	R\$ 789,70	-
3.9	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-

2-262 29 2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 09/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 09/04/2024 a 02/07/2024

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

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

Flaviano Andrade
Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia II
Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				
			Readeguado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período
3.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	m³	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 90,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.11	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	96,26	0,00	96,26	96,26	R\$ 66,67	R\$ 6.417,85	R\$ -	R\$ 6.417,85	R\$ -
3.12	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	m²	195,28	0,00	0,00	195,28	R\$ 0,72	R\$ 140,60	R\$ 140,60	R\$ 140,60	R\$ -
3.13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO R. 09/2019	m³	37,49	0,00	0,00	37,49	R\$ 612,32	R\$ 22.955,88	R\$ 22.955,88	R\$ 22.955,88	R\$ -
3.14	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	m³	81,67	0,00	0,00	81,67	R\$ 110,09	R\$ 8.991,05	R\$ 8.991,05	R\$ 8.991,05	R\$ -
4	QUISQUES										
4.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO										
4.1.1	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS TIPO SAPATAS										
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	47,54	0,00	9,62	37,92	R\$ 92,09	R\$ 4.377,96	R\$ 3.492,05	R\$ 4.377,96	R\$ -
4.1.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	28,24	0,00	8,02	20,22	R\$ 34,81	R\$ 983,04	R\$ 703,86	R\$ 983,04	R\$ -
4.1.1.3	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	46,09	0,00	46,09	46,09	R\$ 21,84	R\$ 1.006,61	R\$ -	R\$ 1.006,61	R\$ -
4.1.1.4	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	78,73	0,00	78,73	78,73	R\$ 20,51	R\$ 1.614,75	R\$ -	R\$ 1.614,75	R\$ -
4.1.1.5	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	47,73	0,00	47,73	47,73	R\$ 18,37	R\$ 876,80	R\$ -	R\$ 876,80	R\$ -
4.1.1.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	3,25	0,00	3,25	3,25	R\$ 563,55	R\$ 1.831,54	R\$ -	R\$ 1.831,54	R\$ -
4.1.1.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,25	0,00	3,25	3,25	R\$ 310,76	R\$ 1.009,97	R\$ -	R\$ 1.009,97	R\$ -
4.1.1.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	6,37	0,00	6,37	6,37	R\$ 38,88	R\$ 247,67	R\$ -	R\$ 247,67	R\$ -
4.1.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	15,68	0,00	0,00	15,68	R\$ 88,54	R\$ 1.393,01	R\$ 1.393,01	R\$ 1.393,01	R\$ -
4.1.1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	m³	28,30	0,00	0,00	28,30	R\$ 110,09	R\$ 3.115,55	R\$ 3.115,55	R\$ 3.115,55	R\$ -
4.1.2	VIGAS BALDRAMES										
4.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,49	0,00	0,00	4,49	R\$ 92,09	R\$ 413,48	R\$ 413,48	R\$ 413,48	R\$ -

19-163

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Readquado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	14,98	0,00	0,00	14,98	14,98	R\$ 34,81	R\$ 521,46	R\$ 521,46	R\$ 521,46	R\$ -
4.1.2.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-20 cm (REF. C0074 - SEINFRA/CE)	m²	3,74	0,00	0,00	3,74	3,74	R\$ 130,16	R\$ 486,80	R\$ 486,80	R\$ 486,80	R\$ -
4.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	22,46	0,00	0,00	22,46	22,46	R\$ 90,36	R\$ 2.029,49	R\$ 2.029,49	R\$ 2.029,49	R\$ -
4.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,87	0,00	0,00	29,87	29,87	R\$ 19,24	R\$ 574,70	R\$ 574,70	R\$ 574,70	R\$ -
4.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,47	0,00	0,00	12,47	12,47	R\$ 19,81	R\$ 234,56	R\$ 234,56	R\$ 234,56	R\$ -
4.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,64	0,00	0,00	9,64	9,64	R\$ 18,09	R\$ 174,39	R\$ 174,39	R\$ 174,39	R\$ -
4.1.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,67	0,00	0,00	65,67	65,67	R\$ 16,37	R\$ 1.075,02	R\$ 1.075,02	R\$ 1.075,02	R\$ -
4.1.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,57	0,00	0,00	1,57	1,57	R\$ 563,55	R\$ 884,77	R\$ 884,77	R\$ 884,77	R\$ -
4.1.2.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,57	0,00	0,00	1,57	1,57	R\$ 310,76	R\$ 487,89	R\$ 487,89	R\$ 487,89	R\$ -
4.1.2.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	m²	27,71	0,00	0,00	27,71	27,71	R\$ 44,11	R\$ 1.222,29	R\$ 1.222,29	R\$ 1.222,29	R\$ -
4.1.3	PILARES							R\$ 9.601,29	R\$ 9.601,29	R\$ 9.601,29	R\$ 9.601,29	R\$ -
4.1.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,23	0,00	0,00	50,23	50,23	R\$ 52,70	R\$ 2.647,12	R\$ 2.647,12	R\$ 2.647,12	R\$ -
4.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,18	0,00	0,00	60,18	60,18	R\$ 19,24	R\$ 1.157,86	R\$ 1.157,86	R\$ 1.157,86	R\$ -
4.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	134,82	0,00	0,00	134,82	134,82	R\$ 16,37	R\$ 2.207,00	R\$ 2.207,00	R\$ 2.207,00	R\$ -
4.1.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,82	0,00	0,00	94,82	94,82	R\$ 13,98	R\$ 1.316,10	R\$ 1.316,10	R\$ 1.316,10	R\$ -

29/08/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Flaviano Andrade
 Flaviano Andrade
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Resadquado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Resadquado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.1.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	2,60	0,00	0,00	2,60	2,60	R\$ 563,55	R\$ 1.465,23	R\$ 1.465,23	R\$ 1.465,23	-
4.1.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,60	0,00	0,00	2,60	2,60	R\$ 310,76	R\$ 807,98	R\$ 807,98	R\$ 807,98	-
4.1.4	VIGAS COBERTURA E ARGOS DOS PORTICOS	m²	26,01	0,00	0,00	26,01	26,01	R\$ 92,01	R\$ 2.301,17	R\$ 2.301,17	R\$ 2.301,17	-
4.1.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORRAMENTO COM GARPO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	26,01	0,00	0,00	26,01	26,01	R\$ 19,24	R\$ 632,42	R\$ 632,42	R\$ 632,42	-
4.1.4.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	32,87	0,00	0,00	32,87	32,87	R\$ 18,81	R\$ 70,16	R\$ 70,16	R\$ 70,16	-
4.1.4.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	3,73	0,00	0,00	3,73	3,73	R\$ 18,09	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 190,85	-
4.1.4.5	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	102,67	0,00	0,00	102,67	102,67	R\$ 16,37	R\$ 1.680,71	R\$ 1.680,71	R\$ 1.680,71	-
4.1.4.6	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	6,00	0,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 13,88	R\$ 83,28	R\$ 83,28	R\$ 83,28	-
4.1.4.7	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	1,79	0,00	0,00	1,79	1,79	R\$ 563,55	R\$ 1.008,76	R\$ 1.008,76	R\$ 1.008,76	-
4.1.4.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	1,79	0,00	0,00	1,79	1,79	R\$ 310,76	R\$ 556,26	R\$ 556,26	R\$ 556,26	-
4.1.4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,79	0,00	0,00	1,79	1,79	R\$ 8.972,78	R\$ 8.972,78	R\$ 8.972,78	R\$ 8.972,78	-
4.1.5	LAJE TRELÇADA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS	m²	23,06	0,00	0,00	23,06	23,06	R\$ 201,96	R\$ 4.657,20	R\$ 4.657,20	R\$ 4.657,20	-
4.1.5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORRAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM. (REF. 7393 - ORSSESE)	m²	23,06	0,00	0,00	23,06	23,06	R\$ 18,69	R\$ 419,59	R\$ 419,59	R\$ 419,59	-
4.1.5.2	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	KG	22,45	0,00	0,00	22,45	22,45	R\$ 18,69	R\$ 419,59	R\$ 419,59	R\$ 419,59	-

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 09/04/2024 a 02/07/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

2865 19/09/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SENIFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

Edinaldo Maia Fernandes
 Edinaldo Maia Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 599937 / CREA: 2101598450

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.1.5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONERA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	m²	23,06	0,00	0,00	23,06	23,06	R\$ 46,63	R\$ 1.075,29	R\$ 1.075,29	R\$ 1.075,29	-
4.1.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM AF_06/2018	m²	23,06	0,00	0,00	23,06	23,06	R\$ 122,32	R\$ 2.820,70	R\$ 2.820,70	R\$ 2.820,70	-
4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL	m²	119,93	0,00	0,00	119,93	119,93	R\$ 74,29	R\$ 8.909,60	R\$ 8.909,60	R\$ 8.909,60	-
4.2.1	DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M	6,40	0,00	0,00	6,40	6,40	R\$ 59,00	R\$ 377,60	R\$ 377,60	R\$ 377,60	-
4.2.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	6,40	0,00	0,00	6,40	6,40	R\$ 57,77	R\$ 369,73	R\$ 369,73	R\$ 369,73	-
4.2.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	5,20	0,00	0,00	5,20	5,20	R\$ 43,45	R\$ 225,94	R\$ 225,94	R\$ 225,94	-
4.2.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	7,194	0,00	0,00	7,194	7,194	R\$ 40,54	R\$ 2.916,45	R\$ 2.916,45	R\$ 2.916,45	-
4.2.5	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO CAPELINHA (REF: 8707 - ORSE/SE)	M	7,194	0,00	0,00	7,194	7,194	R\$ 40,54	R\$ 2.916,45	R\$ 2.916,45	R\$ 2.916,45	-
4.3	INSTALAÇÕES											
4.3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
4.3.1.1	CHUUMBAMENTO DE CAIXA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO (REF: 6184 - ORSE/SE)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 46,12	R\$ 184,48	R\$ 184,48	R\$ 184,48	-
4.3.1.2	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 126,44	R\$ 505,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 505,76
4.3.1.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 292,08	R\$ 1.168,32	R\$ 1.168,32	R\$ 1.168,32	-
4.3.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 21,57	R\$ 86,28	R\$ 86,28	R\$ 86,28	-
4.3.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 22,73	R\$ 90,92	R\$ 90,92	R\$ 90,92	-
4.3.1.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 30,01	R\$ 120,04	R\$ 120,04	R\$ 120,04	-

2-106
19/08/23

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 09/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flávio de Andrade Pereira
Francisco Flávio de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia II
Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Readquado	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readquado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.3.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	8,00	0,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 5,99	R\$ 44,72	R\$ 44,72	R\$ 44,72	R\$ -
4.3.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 6,52	R\$ 26,08	R\$ 26,08	R\$ 26,08	R\$ -
4.3.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	8,00	0,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 11,22	R\$ 89,76	R\$ 89,76	R\$ 89,76	R\$ -
4.3.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	51,13	30,37	0,00	20,76	20,76	R\$ 23,73	R\$ 1.213,91	R\$ 492,63	R\$ 492,63	R\$ 720,68
4.3.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	M	20,76	19,24	0,00	1,52	1,52	R\$ 33,25	R\$ 690,27	R\$ 50,54	R\$ 50,54	R\$ 638,73
4.3.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	1,52	0,52	0,00	1,00	1,00	R\$ 7,80	R\$ 11,86	R\$ 7,80	R\$ 7,80	R\$ 4,06
4.3.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	30,00	0,00	0,00	30,00	30,00	R\$ 9,27	R\$ 278,10	R\$ 278,10	R\$ 278,10	R\$ -
4.3.1.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	30,00	14,00	0,00	16,00	16,00	R\$ 13,53	R\$ 405,90	R\$ 216,48	R\$ 216,48	R\$ 189,42
4.3.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	16,00	13,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 9,94	R\$ 159,04	R\$ 29,82	R\$ 29,82	R\$ 129,22
4.3.1.16	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 5,88	R\$ 17,64	R\$ 17,64	R\$ 17,64	R\$ -
4.3.1.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022	UN	5,00	1,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 6,92	R\$ 34,60	R\$ 27,68	R\$ 27,68	R\$ 6,92
4.3.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 89,99	R\$ 355,96	R\$ 355,96	R\$ 355,96	R\$ -
4.3.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 30,23	R\$ 120,92	R\$ 120,92	R\$ 120,92	R\$ -
4.3.1.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 13,98	R\$ 55,92	R\$ 55,92	R\$ 55,92	R\$ -
4.3.1.21	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 34,98	R\$ 139,92	R\$ 139,92	R\$ 139,92	R\$ -
4.3.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAS	M	30,40	0,00	0,00	30,40	30,40	R\$ 29,38	R\$ 893,15	R\$ 893,15	R\$ 893,15	R\$ -
4.3.2.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PEDAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,40	0,00	0,00	30,40	30,40	R\$ 29,38	R\$ 893,15	R\$ 893,15	R\$ 893,15	R\$ -

0.567 29 2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROJEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Flaviano Andrade
Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia II
Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.3.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,30	0,00	0,00	17,30	17,30	R\$ 36,80	R\$ 636,64	R\$ 636,64	R\$ 636,64	R\$ -
4.3.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,30	0,00	0,00	13,30	13,30	R\$ 40,90	R\$ 543,97	R\$ 543,97	R\$ 543,97	R\$ -
4.3.2.4	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	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 17,08	R\$ 17,08	R\$ 17,08	R\$ 17,08	R\$ -
4.3.2.5	JOELHO 90 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	16,00	0,00	0,00	16,00	16,00	R\$ 16,19	R\$ 259,04	R\$ 259,04	R\$ 259,04	R\$ -
4.3.2.6	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	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 25,02	R\$ 50,04	R\$ 50,04	R\$ 50,04	R\$ -
4.3.2.7	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	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 26,21	R\$ 52,42	R\$ 52,42	R\$ 52,42	R\$ -
4.3.2.8	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 26,76	R\$ 107,04	R\$ 107,04	R\$ 107,04	R\$ -
4.3.2.9	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 12,95	R\$ 51,80	R\$ 51,80	R\$ 51,80	R\$ -
4.3.2.10	RALO SEMIESFÉRICO EM FOFÓ, TIPO ABAÇAXI, D=75MM (REF: 9752 - ORSE/SE)	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 45,64	R\$ 91,28	R\$ 91,28	R\$ 91,28	R\$ -
4.3.2.11	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 191,45	R\$ 191,45	R\$ 191,45	R\$ 191,45	R\$ -
4.3.2.12	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTEURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 530,60	R\$ 1.061,20	R\$ 1.061,20	R\$ 1.061,20	R\$ -
4.3.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 594,99	R\$ 594,99	R\$ 594,99	R\$ 594,99	R\$ -
4.3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 19,34	R\$ 41.159,04	R\$ 41.159,04	R\$ 41.159,04	R\$ -
4.3.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 19,34	R\$ 232,08	R\$ 232,08	R\$ 232,08	R\$ -

2-168
29
2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SENIPRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
4.3.3.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,00	0,00	0,00	58,00	58,00	R\$ 17,90	R\$ 1.038,20	R\$ 1.038,20	R\$ 1.038,20	R\$ -
4.3.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	0,00	0,00	350,00	350,00	R\$ 3,29	R\$ 1.151,50	R\$ 1.151,50	R\$ 1.151,50	R\$ -
4.3.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	143,37	0,00	0,00	143,37	143,37	R\$ 4,81	R\$ 689,61	R\$ 689,61	R\$ 689,61	R\$ -
4.3.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	139,50	0,00	0,00	139,50	139,50	R\$ 7,45	R\$ 1.039,28	R\$ 1.039,28	R\$ 1.039,28	R\$ -
4.3.3.6	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	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 56,72	R\$ 226,88	R\$ 226,88	R\$ 226,88	R\$ -
4.3.3.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	0,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 62,73	R\$ 501,84	R\$ 501,84	R\$ 501,84	R\$ -
4.3.3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	0,00	0,00	15,00	15,00	R\$ 12,65	R\$ 189,75	R\$ 189,75	R\$ 189,75	R\$ -
4.3.3.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 23,72	R\$ 23,72	R\$ 23,72	R\$ 23,72	R\$ -
4.3.3.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	59,89	0,00	0,00	59,89	59,89	R\$ 11,32	R\$ 677,95	R\$ 677,95	R\$ 677,95	R\$ -
4.3.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,10	0,00	0,00	113,10	113,10	R\$ 20,73	R\$ 2.344,56	R\$ 2.344,56	R\$ 2.344,56	R\$ -
4.3.3.12	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.921,41	R\$ 1.921,41	R\$ 1.921,41	R\$ 1.921,41	R\$ -
4.3.3.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 60,64	R\$ 303,20	R\$ 303,20	R\$ 303,20	R\$ -
4.3.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SFD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 88,40	R\$ 176,80	R\$ 176,80	R\$ 176,80	R\$ -
4.3.3.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_12/2020	UN	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 57,03	R\$ 114,06	R\$ 114,06	R\$ 114,06	R\$ -
4.3.3.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	10,00	0,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 176,04	R\$ 1.760,40	R\$ 1.760,40	R\$ 1.760,40	R\$ -
4.3.3.17	POSTE DE AÇO CONCO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (REF.: 100922 - SINAP/IRN)	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 2.859,03	R\$ 8.559,09	R\$ 8.559,09	R\$ 8.559,09	R\$ -

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

Eduardo Maria Fernandes
 Eduardo Maria Fernandes
 Diretor de Engenharia I
 Mat.: 539957 / CREA: 2101598450

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Readquado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.3.3.18	NÚCLEO GALV. 4 PETALAS FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (REF: 101637 - SINAPI/RN)	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 451,24	R\$ 1.353,72	R\$ 1.353,72	R\$ 1.353,72	R\$ -
4.3.3.19	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	12,00	0,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 624,95	R\$ 7.499,40	R\$ 7.499,40	R\$ 7.499,40	R\$ -
4.3.3.20	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (REF: CA412 - SEINFRA/CE)	UN	48,00	0,00	0,00	48,00	48,00	R\$ 230,90	R\$ 11.083,20	R\$ 11.083,20	R\$ 11.083,20	R\$ -
4.3.3.21	PROGRAMADOR HORÁRIO ALIMENTAÇÃO DE 100* 240VAC, UMA SAÍDA A RELE SPDT 16A - 250V, COM LED PARA IDENTIFICAÇÃO DO STATUS, FUNÇÃO HORÁRIO DE VERAQ, CAIXA EM ABX, PARA FIXAÇÃO EM TRILHO, COM 40 MEMÓRIAS PARA PROGRAMAÇÃO (REF: 13102 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 272,39	R\$ 272,39	R\$ 272,39	R\$ 272,39	R\$ -
4.4	REVESTIMENTOS							R\$ 43.195,79	R\$ 43.195,79	R\$ 43.195,79	R\$ 43.195,79	R\$ -
4.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	223,83	0,00	0,00	223,83	223,83	R\$ 8,33	R\$ 1.864,50	R\$ 1.864,50	R\$ 1.864,50	R\$ -
4.4.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_08/2014	m²	82,48	0,00	0,00	82,48	82,48	R\$ 36,90	R\$ 3.043,52	R\$ 3.043,52	R\$ 3.043,52	R\$ -
4.4.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS. AF_08/2014	m²	29,27	0,00	0,00	29,27	29,27	R\$ 35,46	R\$ 1.037,92	R\$ 1.037,92	R\$ 1.037,92	R\$ -
4.4.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	141,35	0,00	0,00	141,35	141,35	R\$ 54,09	R\$ 7.645,62	R\$ 7.645,62	R\$ 7.645,62	R\$ -
4.4.1.5	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	29,27	0,00	0,00	29,27	29,27	R\$ 65,63	R\$ 1.920,99	R\$ 1.920,99	R\$ 1.920,99	R\$ -
4.4.1.6	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA SILVÁLIA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-IL, EXCLUSIVELY REGULARIZAÇÃO DE BASE (REF: 2216 - ORSE/SE)	m²	116,40	0,00	0,00	116,40	116,40	R\$ 205,45	R\$ 23.914,38	R\$ 23.914,38	R\$ 23.914,38	R\$ -
4.4.2	PISO							R\$ 3.009,92	R\$ 3.009,92	R\$ 3.009,92	R\$ 3.009,92	R\$ -

2-190 0-190 2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA
 CONTRATADA: PROEL ENGENHARIA LTDA - ME
 ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA DINDHA FALCÃO, 2221 SALA TR 1/2, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
			Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
4.4.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ABERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM, AF_07/2021	m²	18,20	0,00	0,00	18,20	18,20	R\$ 52,05	R\$ 947,31	R\$ 947,31	R\$ 947,31	R\$ 947,31	-
4.4.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMI E AREIA), EM BETONERA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	m²	18,20	0,00	0,00	18,20	18,20	R\$ 46,63	R\$ 848,67	R\$ 848,67	R\$ 848,67	R\$ 848,67	-
4.4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF_02/2023, PE	m²	18,20	0,00	0,00	18,20	18,20	R\$ 66,70	R\$ 1.213,94	R\$ 1.213,94	R\$ 1.213,94	R\$ 1.213,94	-
4.4.3	FORRO												
4.4.3.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017, PS	m²	18,20	0,00	0,00	18,20	18,20	R\$ 41,70	R\$ 758,94	R\$ 758,94	R\$ 758,94	R\$ 758,94	-
4.5	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	m²	82,48	0,00	0,00	82,48	82,48	R\$ 3,59	R\$ 296,10	R\$ 296,10	R\$ 296,10	R\$ 296,10	-
4.5.1	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	82,48	0,00	0,00	82,48	82,48	R\$ 3,59	R\$ 296,10	R\$ 296,10	R\$ 296,10	R\$ 296,10	-
4.5.2	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	82,48	0,00	0,00	82,48	82,48	R\$ 10,69	R\$ 881,72	R\$ 881,72	R\$ 881,72	R\$ 881,72	-
4.5.3	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMOS, AF_04/2023	m²	82,48	0,00	0,00	82,48	82,48	R\$ 10,48	R\$ 864,40	R\$ 864,40	R\$ 864,40	R\$ 864,40	-
4.5.4	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	18,20	0,00	0,00	18,20	18,20	R\$ 4,55	R\$ 82,81	R\$ 82,81	R\$ 82,81	R\$ 82,81	-
4.5.5	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	18,20	0,00	0,00	18,20	18,20	R\$ 20,38	R\$ 370,92	R\$ 370,92	R\$ 370,92	R\$ 370,92	-
4.5.6	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOS, AF_04/2023	m²	18,20	0,00	0,00	18,20	18,20	R\$ 12,87	R\$ 234,23	R\$ 234,23	R\$ 234,23	R\$ 234,23	-
4.5.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	15,12	0,00	0,00	15,12	15,12	R\$ 9,44	R\$ 142,73	R\$ 142,73	R\$ 142,73	R\$ 142,73	-
4.5.8	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020, PE	m²	15,12	0,00	0,00	15,12	15,12	R\$ 11,16	R\$ 168,74	R\$ 168,74	R\$ 168,74	R\$ 168,74	-
4.6	ESQUADRIAS												
4.6.1	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RALADA, DE ENROLAR (REF: 1887 - ORSE/SE)	m²	7,56	0,00	0,00	7,56	7,56	R\$ 247,59	R\$ 1.871,78	R\$ 1.871,78	R\$ 1.871,78	R\$ 1.871,78	-
4.6.2	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	19,20	0,00	0,00	19,20	19,20	R\$ 81,60	R\$ 1.566,72	R\$ 1.566,72	R\$ 1.566,72	R\$ 1.566,72	-
4.6.3	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, TIPO CAMARÃO, DUAS FOLHAS MÓVENS (REF: 12332 - ORSE/SE)	M²	5,76	0,00	0,00	5,76	5,76	R\$ 122,21	R\$ 703,93	R\$ 703,93	R\$ 703,93	R\$ 703,93	-

2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA DULCINEIA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SEMFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia II
Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

Eduarda Inaia Fernandes
Eduarda Inaia Fernandes
Diretor de Engenharia I
Mat.: 549937 / CREA: 2101598450

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros									
			Rendado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Rendequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo					
4.7	LOUÇAS E ACESSÓRIOS																
4.7.1	BANCAIDA GRANITO CINZA 70 X 50 CM, COM CUBA DE EMBUIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF: 93441 - SINAP/RN)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 786,66	R\$ 3.146,64	R\$ 3.146,64	R\$ 3.146,64	R\$ 3.146,64	R\$ 3.146,64	R\$ 3.146,64	R\$ 3.146,64	R\$ 3.146,64	R\$ -
4.7.2	BANCAIDA GRANITO CINZA 160 X 93 CM, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF: 93441 - SINAP/RN)	UN	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 480,93	R\$ 1.923,72	R\$ 1.923,72	R\$ 1.923,72	R\$ 1.923,72	R\$ 1.923,72	R\$ 1.923,72	R\$ 1.923,72	R\$ 1.923,72	R\$ -
5	PÓRTICOS DO MEMORIAL DA COVID																
5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO																
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	42,77	0,00	21,28	21,49	42,77	R\$ 92,09	R\$ 3.938,69	R\$ 1.979,01	R\$ 1.979,01	R\$ 3.938,69	R\$ 3.938,69	R\$ 3.938,69	R\$ 3.938,69	R\$ 3.938,69	R\$ -
5.1.1.1	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	32,80	0,00	17,64	15,26	32,80	R\$ 34,81	R\$ 1.145,25	R\$ 531,20	R\$ 531,20	R\$ 1.145,25	R\$ 1.145,25	R\$ 1.145,25	R\$ 1.145,25	R\$ 1.145,25	R\$ -
5.1.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	104,00	0,00	104,00	104,00	104,00	R\$ 21,84	R\$ 2.271,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.271,36	R\$ 2.271,36	R\$ 2.271,36	R\$ 2.271,36	R\$ 2.271,36	R\$ -
5.1.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	203,36	0,00	203,36	203,36	203,36	R\$ 20,51	R\$ 4.170,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.170,91	R\$ 4.170,91	R\$ 4.170,91	R\$ 4.170,91	R\$ 4.170,91	R\$ -
5.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	45,45	0,00	45,45	45,45	45,45	R\$ 18,37	R\$ 834,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 834,92	R\$ 834,92	R\$ 834,92	R\$ 834,92	R\$ 834,92	R\$ -
5.1.1.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,82	0,00	6,82	6,82	6,82	R\$ 593,55	R\$ 3.843,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.843,41	R\$ 3.843,41	R\$ 3.843,41	R\$ 3.843,41	R\$ 3.843,41	R\$ -
5.1.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,82	0,00	6,82	6,82	6,82	R\$ 310,76	R\$ 2.119,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.119,38	R\$ 2.119,38	R\$ 2.119,38	R\$ 2.119,38	R\$ 2.119,38	R\$ -
5.1.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	14,46	0,00	14,46	14,46	14,46	R\$ 38,88	R\$ 562,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 562,20	R\$ 562,20	R\$ 562,20	R\$ 562,20	R\$ 562,20	R\$ -
5.1.1.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	36,84	0,00	0,00	36,84	36,84	R\$ 88,84	R\$ 3.184,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.184,03	R\$ 3.184,03	R\$ 3.184,03	R\$ 3.184,03	R\$ 3.184,03	R\$ -
5.1.1.9	PILARES																
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ÓRINA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.1.2.1	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	365,18	0,00	365,18	365,18	365,18	R\$ 19,24	R\$ 7.026,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.026,06	R\$ 7.026,06	R\$ 7.026,06	R\$ 7.026,06	R\$ 7.026,06	R\$ -

2ª e última medição 29/09/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 09/2023 - SEINFRA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROJEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Francisco Flaviano de Andrade Pereira
 Diretor de Engenharia II
 Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Readequado	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF- 09/2022	m²	224,26	0,00	0,00	224,26	224,26	R\$ 39,48	R\$ 8.853,78	R\$ 8.853,78	R\$ 8.853,78	-
5.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 06/2014	m²	224,26	0,00	0,00	224,26	224,26	R\$ 2,98	R\$ 668,29	R\$ 668,29	R\$ 668,29	-
5.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃO. AF_ 05/2017	m²	224,26	0,00	0,00	224,26	224,26	R\$ 26,00	R\$ 5.830,76	R\$ 5.830,76	R\$ 5.830,76	-
5.2.6	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_ 04/2023	m²	224,26	0,00	0,00	224,26	224,26	R\$ 10,48	R\$ 2.350,24	R\$ 2.350,24	R\$ 2.350,24	-
5.3	CHAPAS DE AÇO COM NOME DAS VÍTIMAS											
5.3.1	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	724,64	0,00	0,00	724,64	724,64	R\$ 9,65	R\$ 36.877,92	R\$ 36.877,92	R\$ 36.877,92	-
5.3.2	CANTONEIRA DE AÇO "L" ABAS IGUAIS - 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" (2,46 kg/m) - FIXADA EM ALVENARIA (REF: 13020 - ORSE/SE)	M	52,00	0,00	0,00	52,00	52,00	R\$ 43,31	R\$ 2.252,12	R\$ 2.252,12	R\$ 2.252,12	-
5.3.3	SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFUTUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA 1/2". AF_ 09/2018	M	20,80	0,00	0,00	20,80	20,80	R\$ 157,30	R\$ 3.271,84	R\$ 3.271,84	R\$ 3.271,84	-
5.3.4	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020, PE	m²	90,49	0,00	0,00	90,49	90,49	R\$ 25,38	R\$ 2.296,64	R\$ 2.296,64	R\$ 2.296,64	-
5.3.5	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	m²	90,49	0,00	0,00	90,49	90,49	R\$ 22,86	R\$ 2.068,60	R\$ 2.068,60	R\$ 2.068,60	-
5.3.6	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020, PE	m²	90,49	0,00	0,00	90,49	90,49	R\$ 19,40	R\$ 1.755,51	R\$ 1.755,51	R\$ 1.755,51	-
5.3.7	GRAVAÇÃO A LAZER EM PLACAS PARA 600 NOMES	UND	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 18.240,43	R\$ 18.240,43	R\$ 18.240,43	R\$ 18.240,43	-
6	PAVIMENTAÇÃO											
6.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	10,31	0,00	0,00	10,31	10,31	R\$ 75,48	R\$ 778,20	R\$ 778,20	R\$ 778,20	-
6.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016	M	135,15	0,00	0,00	135,15	135,15	R\$ 70,89	R\$ 9.580,78	R\$ 9.580,78	R\$ 9.580,78	-
6.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 38X6 5X6 5X19 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_ 05/2016	M	174,57	0,00	0,00	174,57	174,57	R\$ 66,36	R\$ 11.584,47	R\$ 11.584,47	R\$ 11.584,47	-

2.174 29 2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MEMORIAL DA COVID

ENDEREÇO DA OBRA: AV. DIX-SEPT ROSADO, S/N, CENTRO, MOSSORÓ/RN, NA PRAÇA AO LADO DA CATEDRAL DE SANTA LUZIA

CONTRATADA: PROEL ENGENHARIA LTDA - ME

ENDEREÇO DA CONTRATADA: RUA DONA LIDINHA FALCÃO, 2221 SALA TIR 112, BELA VISTA, MOSSORÓ/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 08/2023 - SENIPEA

VALOR DO CONTRATO: R\$ 411.335,51

DATA DA PROPOSTA: 27/09/2023

DATA DE VENCIMENTO: 22/11/2024

DATA DA MEDIÇÃO: 03/07/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/04/2024 a 02/07/2024

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

2ª E ÚLTIMA MEDIÇÃO

Francisco Flaviano Andrade
Francisco Flaviano de Andrade Pereira
Diretor de Engenharia II
Mat.: 511552 / CREA nº 211820358-6

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

Item	Descrição	UN	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Readequado	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
6.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 38X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEOS AF_05/2016	M	18,18	0,00	0,00	18,18	18,18	R\$ 70,94	R\$ 1.289,69	R\$ 1.289,69	R\$ 1.289,69	R\$ -
6.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	202,45	0,00	0,00	202,45	202,45	R\$ 80,96	R\$ 16.370,11	R\$ 16.370,11	R\$ 16.370,11	R\$ -
6.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	90,56	0,00	0,00	90,56	90,56	R\$ 89,26	R\$ 8.083,39	R\$ 8.083,39	R\$ 8.083,39	R\$ -
6.7	PISO TÁTIL DE ALBERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 25X25, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_09/2020 (REF: 101094 - SINAP/RN)	M	7,10	0,00	0,00	7,10	7,10	R\$ 33,32	R\$ 236,57	R\$ 236,57	R\$ 236,57	R\$ -
6.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	m²	1,78	0,00	0,00	1,78	1,78	R\$ 46,63	R\$ 83,00	R\$ 83,00	R\$ 83,00	R\$ -
7	PASAGISMO											
7.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	103,88	0,00	0,00	103,88	103,88	R\$ 16,74	R\$ 1.738,95	R\$ 1.738,95	R\$ 1.738,95	R\$ -
8	DIVERSOS											
8.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA (REF: 02480 - ORSE/SE)	M²	436,38	0,00	0,00	436,38	436,38	R\$ 3,03	R\$ 9034,36	R\$ 9.034,36	R\$ 9.034,36	R\$ -
8.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60X0,80 (REF: 3167 - ORSE/SE)	UN	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 912,70	R\$ 912,70	R\$ 912,70	R\$ 912,70	R\$ -
8.3	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 1.455,04	R\$ 4.365,12	R\$ 4.365,12	R\$ 4.365,12	R\$ -
8.4	MESA DE CONCRETO FOLDO FCK-21 MPa, COM TABULEIRO EM PASTILHA CERÂMICA, BASE DE TUBO DE CONCRETO φ=0,30M E BANCOS EM TUBO DE CONCRETO φ=0,40M (REF: 11677 - ORSE/SE)	un	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 856,16	R\$ 1.712,32	R\$ 1.712,32	R\$ 1.712,32	R\$ -
8.5	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	12,72	0,00	0,00	12,72	12,72	R\$ 9,44	R\$ 120,08	R\$ 120,08	R\$ 120,08	R\$ -
8.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAIOS). AF_01/2020 PE	m²	12,72	0,00	0,00	12,72	12,72	R\$ 24,99	R\$ 317,87	R\$ 317,87	R\$ 317,87	R\$ -
8.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAIOS). AF_01/2020 PE	m²	12,72	0,00	0,00	12,72	12,72	R\$ 22,33	R\$ 284,04	R\$ 284,04	R\$ 284,04	R\$ -
TOTAL FINAL DA OBRA (CUSTO + BDI):								R\$ 503.474,87	R\$ 357.589,67	R\$ 501.141,79	R\$ 2.333,08	
Importa a presente medição em: trezentos e cinquenta e sete reais e oitenta e nove centavos.												