PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**Avenida da Graviola**							**R$ 67.330,11**	**R$ 84.631,17**
1.1	**Serviço Preliminar**							**R$ 39,00**	**R$ 48,75**
1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	65,00	R$ 0,60	R$ 0,75	R$ 39,00	R$ 48,75
1.2	**Drenagem**							**R$ 4.933,65**	**R$ 6.201,34**
1.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	210,93	R$ 23,39	R$ 29,40	R$ 4.933,65	R$ 6.201,34
1.3	**Pavimentação**							**R$ 49.086,24**	**R$ 61.699,99**
1.3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	756,22	R$ 64,91	R$ 81,59	R$ 49.086,24	R$ 61.699,99
1.4	**Passeios**							**R$ 11.762,66**	**R$ 14.785,65**
1.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,96	R$ 73,30	R$ 92,14	R$ 70,37	R$ 88,45
1.4.2	COMP-018443	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	15,56	R$ 53,61	R$ 67,39	R$ 834,17	R$ 1.048,59
1.4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,96	R$ 22,48	R$ 28,26	R$ 21,58	R$ 27,13
1.4.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	21,71	R$ 88,45	R$ 111,18	R$ 1.920,25	R$ 2.413,72
1.4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	7,09	R$ 735,32	R$ 924,30	R$ 5.213,42	R$ 6.553,29
1.4.6	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	22,03	R$ 150,28	R$ 188,90	R$ 3.310,67	R$ 4.161,47
1.4.7	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,00	R$ 39,22	R$ 49,30	R$ 392,20	R$ 493,00
1.5	**Sinalização**							**R$ 1.122,89**	**R$ 1.411,46**
1.5.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,78	R$ 577,50	R$ 725,92	R$ 450,45	R$ 566,22
1.5.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	4,00	R$ 168,11	R$ 211,31	R$ 672,44	R$ 845,24
1.6	**Serviços Complementares**							**R$ 385,67**	**R$ 483,98**
1.6.1	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	756,22	R$ 0,51	R$ 0,64	R$ 385,67	R$ 483,98
2	**Rua Francisco Dias Sobrinho**							**R$ 22.489,44**	**R$ 28.268,36**
2.1	**Serviço Preliminar**							**R$ 17,71**	**R$ 22,14**
2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	29,52	R$ 0,60	R$ 0,75	R$ 17,71	R$ 22,14
2.2	**Drenagem**							**R$ 1.289,26**	**R$ 1.620,53**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	55,12	R$ 23,39	R$ 29,40	R$ 1.289,26	R$ 1.620,53
2.3	**Pavimentação**							**R$ 13.683,68**	**R$ 17.199,99**
2.3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	210,81	R$ 64,91	R$ 81,59	R$ 13.683,68	R$ 17.199,99
2.4	**Passeios**							**R$ 6.829,83**	**R$ 8.585,05**
2.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,24	R$ 73,30	R$ 92,14	R$ 17,59	R$ 22,11
2.4.2	COMP-018443	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	3,82	R$ 53,61	R$ 67,39	R$ 204,79	R$ 257,43
2.4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,24	R$ 22,48	R$ 28,26	R$ 5,40	R$ 6,78
2.4.4	S02492	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	ORSE	un	3,00	R$ 37,40	R$ 47,01	R$ 112,20	R$ 141,03
2.4.5	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	13,51	R$ 88,45	R$ 111,18	R$ 1.194,96	R$ 1.502,04
2.4.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	4,20	R$ 735,32	R$ 924,30	R$ 3.088,34	R$ 3.882,06
2.4.7	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	14,36	R$ 150,28	R$ 188,90	R$ 2.158,02	R$ 2.712,60
2.4.8	COMP-987796	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO/CALÇADAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Composições Próprias	M²	1,80	R$ 26,96	R$ 33,89	R$ 48,53	R$ 61,00
2.5	**Sinalização**							**R$ 561,45**	**R$ 705,73**
2.5.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,39	R$ 577,50	R$ 725,92	R$ 225,23	R$ 283,11
2.5.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	2,00	R$ 168,11	R$ 211,31	R$ 336,22	R$ 422,62
2.6	**Serviços Complementares**							**R$ 107,51**	**R$ 134,92**
2.6.1	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	210,81	R$ 0,51	R$ 0,64	R$ 107,51	R$ 134,92
3	**Rua Maria José de Magalhães Freitas - Trecho 1**							**R$ 85.195,72**	**R$ 107.087,74**
3.1	**Serviço Preliminar**							**R$ 1.878,35**	**R$ 2.360,44**
3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	127,81	R$ 0,60	R$ 0,75	R$ 76,69	R$ 95,86
3.1.2	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	97,71	R$ 18,37	R$ 23,09	R$ 1.794,93	R$ 2.256,12
3.1.3	S00006	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	ORSE	m3	0,24	R$ 28,05	R$ 35,26	R$ 6,73	R$ 8,46
3.2	**Drenagem**							**R$ 6.211,21**	**R$ 7.807,17**
3.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	265,55	R$ 23,39	R$ 29,40	R$ 6.211,21	R$ 7.807,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	**Pavimentação**							**R$ 49.773,64**	**R$ 62.564,03**
3.3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	766,81	R$ 64,91	R$ 81,59	R$ 49.773,64	R$ 62.564,03
3.4	**Passeios**							**R$ 26.420,43**	**R$ 33.210,43**
3.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,43	R$ 73,30	R$ 92,14	R$ 178,12	R$ 223,90
3.4.2	COMP-018443	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	38,33	R$ 53,61	R$ 67,39	R$ 2.054,87	R$ 2.583,06
3.4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,43	R$ 22,48	R$ 28,26	R$ 54,63	R$ 68,67
3.4.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	46,42	R$ 88,45	R$ 111,18	R$ 4.105,85	R$ 5.160,98
3.4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	15,38	R$ 735,32	R$ 924,30	R$ 11.309,22	R$ 14.215,73
3.4.6	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	58,01	R$ 150,28	R$ 188,90	R$ 8.717,74	R$ 10.958,09
3.5	**Sinalização**							**R$ 521,02**	**R$ 654,91**
3.5.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,32	R$ 577,50	R$ 725,92	R$ 184,80	R$ 232,29
3.5.2	S10808	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	ORSE	un	2,00	R$ 168,11	R$ 211,31	R$ 336,22	R$ 422,62
3.6	**Serviço Complementar**							**R$ 391,07**	**R$ 490,76**
3.6.1	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	766,81	R$ 0,51	R$ 0,64	R$ 391,07	R$ 490,76
4	**Rua Maria José de Magalhães Freitas - Trecho 2**							**R$ 76.671,09**	**R$ 96.372,84**
4.1	**Serviço Preliminar**							**R$ 4.165,84**	**R$ 5.235,93**
4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	108,55	R$ 0,60	R$ 0,75	R$ 65,13	R$ 81,41
4.1.2	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	108,55	R$ 18,37	R$ 23,09	R$ 1.994,06	R$ 2.506,42
4.1.3	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	35,00	R$ 60,19	R$ 75,66	R$ 2.106,65	R$ 2.648,10
4.2	**Drenagem**							**R$ 5.164,75**	**R$ 6.491,81**
4.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	220,81	R$ 23,39	R$ 29,40	R$ 5.164,75	R$ 6.491,81
4.3	**Pavimentação**							**R$ 42.265,50**	**R$ 53.126,51**
4.3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	651,14	R$ 64,91	R$ 81,59	R$ 42.265,50	R$ 53.126,51
4.4	**Passeios**							**R$ 24.742,92**	**R$ 31.101,86**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,64	R$ 73,30	R$ 92,14	R$ 266,81	R$ 335,39
4.4.2	COMP-018443	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	57,42	R$ 53,61	R$ 67,39	R$ 3.078,29	R$ 3.869,53
4.4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	3,64	R$ 22,48	R$ 28,26	R$ 81,83	R$ 102,87
4.4.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	38,79	R$ 88,45	R$ 111,18	R$ 3.430,98	R$ 4.312,67
4.4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	13,82	R$ 735,32	R$ 924,30	R$ 10.162,12	R$ 12.773,83
4.4.6	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	51,39	R$ 150,28	R$ 188,90	R$ 7.722,89	R$ 9.707,57
4.5	**Serviço Complementar**							**R$ 332,08**	**R$ 416,73**
4.5.1	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	651,14	R$ 0,51	R$ 0,64	R$ 332,08	R$ 416,73
5	**Rua Maria José de Magalhães Freitas - Trecho 3**							**R$ 93.692,68**	**R$ 117.768,16**
5.1	**Serviço Preliminar**							**R$ 2.643,09**	**R$ 3.321,63**
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	139,33	R$ 0,60	R$ 0,75	R$ 83,60	R$ 104,50
5.1.2	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	139,33	R$ 18,37	R$ 23,09	R$ 2.559,49	R$ 3.217,13
5.2	**Drenagem**							**R$ 6.622,88**	**R$ 8.324,61**
5.2.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	283,15	R$ 23,39	R$ 29,40	R$ 6.622,88	R$ 8.324,61
5.3	**Pavimentação**							**R$ 54.235,55**	**R$ 68.172,52**
5.3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	835,55	R$ 64,91	R$ 81,59	R$ 54.235,55	R$ 68.172,52
5.4	**Passeios**							**R$ 29.765,03**	**R$ 37.414,65**
5.4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,01	R$ 73,30	R$ 92,14	R$ 293,93	R$ 369,48
5.4.2	COMP-018443	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Composições Próprias	M2	63,34	R$ 53,61	R$ 67,39	R$ 3.395,66	R$ 4.268,48
5.4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	4,01	R$ 22,48	R$ 28,26	R$ 90,14	R$ 113,32
5.4.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	48,00	R$ 88,45	R$ 111,18	R$ 4.245,60	R$ 5.336,64
5.4.5	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	16,81	R$ 735,32	R$ 924,30	R$ 12.360,73	R$ 15.537,48
5.4.6	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	62,41	R$ 150,28	R$ 188,90	R$ 9.378,97	R$ 11.789,25
5.5	**Serviço Complementar**							**R$ 426,13**	**R$ 534,75**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Data Ref.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.5.1	S06191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	ORSE	m²	835,55	R$ 0,51	R$ 0,64	R$ 426,13	R$ 534,75

VALOR BDI TOTAL: **R$ 88.749,23**

VALOR ORÇAMENTO: **R$ 345.379,04**

VALOR TOTAL: **R$ 434.128,27**

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100

Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.05.08 11:05:20 -03'00'

FELIPE MEDEIROS LIRA
Gerencia de Obras e Urbanismo
155/2022

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023
LEGENDA:	C - Comprimento; H - Altura; L - Largura; A - Área; R - Repetição; V - Volume; N - Quantidade

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1. Avenida da Graviola

1.1. Serviço Preliminar

1.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	65,0000	65,00
			65,00

1.2. Drenagem

1.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	210,9300	210,93
			210,93

1.3. Pavimentação

1.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	756,2200	756,22
			756,22

1.4. Passeios

1.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	L	H	QTD
CONFORME PROJETO	C*H*L	50,7700	0,1900	0,1000	0,96
					0,96

1.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	15,5600	15,56
			15,56

1.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		V	QTD
IGUAL ESCAVAÇÃO	V	0,9600	0,96
			0,96

1.4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	C	L	QTD
CALÇADAS	A*H	118,2000	0,2000	0,0000	0,0000	23,64
DESCONTAR ALVENARIA DE EMBASAMENTO	-C*L*H	0,0000	0,2000	50,7700	0,1900	-1,93
						21,71

1.4.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		A	H	QTD
CONFORME PROJETO	A*H	118,2000	0,0600	7,09
				7,09

1.4.6. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

		C	L	R	QTD
PISO 25X25	C*L*R	0,2500	0,2500	350,0000	21,88
PISO 15X25	C*L*R	0,2500	0,1500	4,0000	0,15
					22,03

1.4.7. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	10,0000	10,00
			10,00

1.5. Sinalização

1.5.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		A	C	H	N	QTD
PLACA DE RUA	C*H*N	0,0000	0,3500	0,2000	4,0000	0,28
PLACA CONTRAN A18	A*N	0,2500	0,0000	0,0000	2,0000	0,50
						0,78

1.5.2. S10808 Confecção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

		N	QTD
PLACA DE RUA	N	2,0000	2,00
PLACA CONTRAN A18	N	2,0000	2,00
			4,00

1.6. Serviços Complementares

1.6.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	756,2200	756,22
			756,22

2. Rua Francisco Dias Sobrinho

2.1. Serviço Preliminar

2.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	29,5200	29,52
			29,52

2.2. Drenagem

2.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	55,1200	55,12
			55,12

2.3. Pavimentação

2.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	210,8100	210,81
			210,81

2.4. Passeios

2.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	L	H	QTD
CONFORME PROJETO	C*H*L	12,8100	0,1900	0,1000	0,24
					0,24

2.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	3,8200	3,82
			3,82

2.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		V	QTD
IGUAL ESCAVAÇÃO	V	0,2400	0,24
			0,24

2.4.4. S02492 Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m (un)

		N	QTD
CONFORME PROJETO	N	3,0000	3,00
			3,00

2.4.5. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	C	L	QTD
CALÇADAS	A*H	70,0200	0,2000	0,0000	0,0000	14,00
DESCONTAR ALVENARIA DE EMBASAMENTO	-C*L*H	0,0000	0,2000	12,8100	0,1900	-0,49
						13,51

2.4.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		A	H	QTD
CONFORME PROJETO	A*H	70,0200	0,0600	4,20
				4,20

2.4.7. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

		C	L	R	QTD
PISO 25X25	C*L*R	0,2500	0,2500	225,0000	14,06
PISO 15X25	C*L*R	0,2500	0,1500	8,0000	0,30
					14,36

2.4.8. COMP-987796 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO/CALÇADAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M²)

		C	L	R	QTD
AJUSTES NAS RAMPAS DE GARAGENS	C*L*R	0,4000	1,5000	3,0000	1,80
					1,80

2.5. Sinalização

2.5.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		A	C	H	N	QTD
PLACA NOME DE RUA	C*H*N	0,0000	0,3500	0,2000	2,0000	0,14
PLACA CONTRAN A18	A*N	0,2500	0,0000	0,0000	1,0000	0,25
						0,39

2.5.2. S10808 Confecção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

		N	QTD
PLACA NOME DE RUA	N	1,0000	1,00
PLACA CONTRAN A18	N	1,0000	1,00
			2,00

2.6. Serviços Complementares

2.6.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	210,8100	210,81
			210,81

3. Rua Maria José de Magalhães Freitas - Trecho 1

3.1. Serviço Preliminar

3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		C	QTD
1	C	29,5600	29,56
2	C	41,1100	41,11
3	C	33,4200	33,42
4	C	23,7200	23,72
			127,81

3.1.2. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	97,7100	97,71
			97,71

3.1.3. S00006 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida (m3)

		C	L	H	QTD
CANTEIRO	C*L*H	4,4000	0,1000	0,5500	0,24
					0,24

3.2. Drenagem

3.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	265,5500	265,55
			265,55

3.3. Pavimentação

3.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	766,8100	766,81
			766,81

3.4. Passeios

3.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	QTD
CONFORME PROJETO	C*H*L	127,6900	0,1000	0,1900	2,43
					2,43

3.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	38,3300	38,33
			38,33

3.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		V	QTD
IGUAL ESCAVAÇÃO	V	2,4300	2,43
			2,43

3.4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	C	L	QTD
CALÇADAS	A*H	256,3300	0,2000	0,0000	0,0000	51,27
DESCONTAR ALVENARIA DE EMBASAMENTO	-C*L*H	0,0000	0,2000	127,6900	0,1900	-4,85
						46,42

3.4.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		A	H	QTD
CONFORME PROJETO	A*H	256,3300	0,0600	15,38
				15,38

3.4.6. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

		C	L	R	QTD
PISO 25X25	C*L*R	0,2500	0,2500	924,0000	57,75
PISO 15X25	C*L*R	0,2500	0,1500	7,0000	0,26
					58,01

3.5. Sinalização

3.5.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		N	A	C	H	QTD
PLACA NOME DE RUA	N*C*H	1,0000	0,0000	0,3500	0,2000	0,07
PLACA CONTRAN A18	N*A	1,0000	0,2500	0,0000	0,0000	0,25
						0,32

3.5.2. S10808 Confecção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

		N	QTD
PLACA NOME DE RUA	N	1,0000	1,00
PLACA CONTRAN A18	N	1,0000	1,00
			2,00

3.6. Serviço Complementar

3.6.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	766,8100	766,81
			766,81

4. Rua Maria José de Magalhães Freitas - Trecho 2

4.1. Serviço Preliminar

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		C	QTD
5	C	18,4400	18,44
6	C	11,2600	11,26
7	C	11,7400	11,74
8	C	25,7100	25,71
9	C	26,1400	26,14
10	C	15,2600	15,26
			108,55

4.1.2. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	108,5500	108,55
			108,55

4.1.3. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

		C	L	QTD
CANTEIRO	C*L	35,0000	1,0000	35,00
				35,00

4.2. Drenagem

4.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	220,8100	220,81
			220,81

4.3. Pavimentação

4.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	651,1400	651,14
			651,14

4.4. Passeios

4.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	QTD
CONFORME PROJETO	C*H*L	191,3800	0,1000	0,1900	3,64
					3,64

4.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	57,4200	57,42
			57,42

4.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		V	QTD
IGUAL ESCAVAÇÃO	V	3,6400	3,64
			3,64

4.4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	C	L	QTD
CALÇADAS	A*H	230,2900	0,2000	0,0000	0,0000	46,06
DESCONTAR ALVENARIA DE EMBASAMENTO	-C*L*H	0,0000	0,2000	191,3800	0,1900	-7,27
						38,79

4.4.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		A	H	QTD
CONFORME PROJETO	A*H	230,2900	0,0600	13,82
				13,82

4.4.6. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

		C	L	R	QTD
PISO 25X25	C*L*R	0,2500	0,2500	815,0000	50,94
PISO 15X25	C*L*R	0,2500	0,1500	12,0000	0,45
					51,39

4.5. Serviço Complementar

4.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	651,1400	651,14
			651,14

5. Rua Maria José de Magalhães Freitas - Trecho 3

5.1. Serviço Preliminar

5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

		C	QTD
11	C	37,1400	37,14
12	C	11,7200	11,72
13	C	90,4700	90,47
			139,33

5.1.2. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	139,3300	139,33
			139,33

5.2. Drenagem

5.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	QTD
CONFORME PROJETO	C	283,1500	283,15
			283,15

5.3. Pavimentação

5.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	835,5500	835,55
			835,55

5.4. Passeios

5.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	QTD
CONFORME PROJETO	C*H*L	211,2000	0,1000	0,1900	4,01
					4,01

5.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	63,3400	63,34
			63,34

5.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		V	QTD
IGUAL ESCAVAÇÃO	V	4,0100	4,01
			4,01

5.4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

		A	H	C	L	QTD
CALÇADAS	A*H	280,1600	0,2000	0,0000	0,0000	56,03
DESCONTAR ALVENARIA DE EMBASAMENTO	-C*L*H	0,0000	0,2000	211,2000	0,1900	-8,03
						48,00

5.4.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		A	H	QTD
CONFORME PROJETO	A*H	280,1600	0,0600	16,81
				16,81

5.4.6. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais,

dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

		C	L	R	QTD
PISO 25X25	C*L*R	0,2500	0,2500	990,0000	61,88
PISO 15X25	C*L*R	0,2500	0,1500	14,0000	0,53
					62,41

5.5. Serviço Complementar

5.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

		A	QTD
CONFORME PROJETO	A	835,5500	835,55
			835,55

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100

Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.05.08 11:13:54 -03'00'

FELIPE MEDEIROS LIRA
Gerencia de Obras e Urbanismo
155/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 12,01	R$ 0,60
					TOTAL Serviço:	R$ 0,60
					VALOR:	**R$ 0,60**

1.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 11,6100	R$ 11,6100
					TOTAL Material:	R$ 11,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 2,6140
					VALOR:	**R$ 23,39**

1.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 0,9800	R$ 31,3600
					TOTAL Material:	R$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 545,3800	R$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R$ 10,9076
					VALOR:	**R$ 64,91**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,53	R$ 73,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,30

VALOR: R$ 73,30

1.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	50,00000000	R$ 0,60	R$ 30,00
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 38,74	R$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,17	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 31,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,09	R$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 18,53	R$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02120000	R$ 527,03	R$ 11,17
					TOTAL Serviço:	R$ 11,17

VALOR: R$ 53,61

1.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	**R$ 22,48**

1.4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 47,50	R$ 65,97
					TOTAL Material:	R$ 65,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57

VALOR:	**R$ 88,45**

1.4.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 7,81	R$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 22,38	R$ 6,70
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 8,26	R$ 25,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 5,70	R$ 14,25
					TOTAL Material:	R$ 46,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 21,29	R$ 34,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 22,09	R$ 31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 18,53	R$ 56,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 459,74	R$ 566,16
					TOTAL Serviço:	R$ 566,16

VALOR:	**R$ 735,32**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.4.6. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,72	R$ 1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 3,82	R$ 4,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R$ 1,49	R$ 5,96
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R$ 106,42	R$ 111,74
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R$ 3,50	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 119,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R$ 12,72	R$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,34
					VALOR:	**R$ 150,28**

1.4.7. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R$ 54,66	R$ 3,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 7,58	R$ 0,09
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R$ 67,32	R$ 21,67
					TOTAL Material:	R$ 25,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43200000	R$ 24,65	R$ 10,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 18,53	R$ 3,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,97
					VALOR:	**R$ 39,22**

1.5.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 577,50	R$ 577,50
					TOTAL Material:	R$ 577,50
					VALOR:	**R$ 577,50**

1.5.2. S10808 Confecção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,71	R$ 3,71

S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,89	R$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,82	R$ 7,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 13,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	3,00000000	R$ 23,76	R$ 71,28
I04417S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,40000000	R$ 6,61	R$ 9,25
I07288S	Tinta esmalte sintetico premium fosco	ORSE	l	0,33000000	R$ 38,01	R$ 12,54
					TOTAL Material:	R$ 93,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,23	R$ 9,12
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,80
					VALOR:	**R$ 168,11**

1.6.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02780000	R$ 3,82	R$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02780000	R$ 12,72	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06260000	R$ 1,26	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,08
					VALOR:	**R$ 0,51**

2.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 12,01	R$ 0,60
					TOTAL Serviço:	R$ 0,60
					VALOR:	**R$ 0,60**

2.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 11,6100	R$ 11,6100
					TOTAL Material:	R$ 11,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 2,6140
					VALOR:	**R$ 23,39**

2.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 0,9800	R$ 31,3600
					TOTAL Material:	R$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 545,3800	R$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R$ 10,9076
					VALOR:	**R$ 64,91**

2.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,53	R$ 73,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,30
					VALOR:	**R$ 73,30**

2.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	50,00000000	R$ 0,60	R$ 30,00
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 38,74	R$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,17	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 31,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,09	R$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 18,53	R$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02120000	R$ 527,03	R$ 11,17
					TOTAL Serviço:	R$ 11,17
					VALOR:	**R$ 53,61**

2.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57
					VALOR:	**R$ 22,48**

2.4.4. S02492 Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02502	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	1,00000000	1,0000	0,0000	R$ 518,3500	R$ 113,2400	R$ 518,3500
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	**R$ 518,3500**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,13330000	3,82	0,51
I00054	Encarregado de turma - SICRO	h	0,50000000	18,23	9,12

I06111S	Servente de obras (horista)	h	2,00000000	12,72	25,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:	**35,07**

Custo Horário da Execução:	R$ 553,4200
Produção da Equipe:	15,0000
Custo Unitário da Execução:	R$ 36,8947
Custo Direto Total:	R$ 36,89
VALOR:	**R$ 37,40**

2.4.5. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 47,50	R$ 65,97
					TOTAL Material:	R$ 65,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57
					VALOR:	**R$ 88,45**

2.4.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 7,81	R$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 22,38	R$ 6,70
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 8,26	R$ 25,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 5,70	R$ 14,25
					TOTAL Material:	R$ 46,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 21,29	R$ 34,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 22,09	R$ 31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 18,53	R$ 56,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 459,74	R$ 566,16
					TOTAL Serviço:	R$ 566,16
					VALOR:	**R$ 735,32**

2.4.7. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,72	R$ 1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 3,82	R$ 4,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R$ 1,49	R$ 5,96
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R$ 106,42	R$ 111,74
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R$ 3,50	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 119,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R$ 12,72	R$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,34
					VALOR:	**R$ 150,28**

2.4.8. COMP-987796 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO/CALÇADAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R$ 22,09	R$ 2,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30000000	R$ 18,53	R$ 24,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,96
					VALOR:	**R$ 26,96**

2.5.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 577,50	R$ 577,50
					TOTAL Material:	R$ 577,50
					VALOR:	**R$ 577,50**

2.5.2. S10808 Confecção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,71	R$ 3,71

S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,89	R$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,82	R$ 7,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 13,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	3,00000000	R$ 23,76	R$ 71,28
I04417S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,40000000	R$ 6,61	R$ 9,25
I07288S	Tinta esmalte sintetico premium fosco	ORSE	l	0,33000000	R$ 38,01	R$ 12,54
					TOTAL Material:	R$ 93,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,23	R$ 9,12
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,80

VALOR:	**R$ 168,11**

2.6.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02780000	R$ 3,82	R$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02780000	R$ 12,72	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06260000	R$ 1,26	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,08

VALOR:	**R$ 0,51**

3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 12,01	R$ 0,60
					TOTAL Serviço:	R$ 0,60

VALOR:	**R$ 0,60**

3.1.2. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 63,2959	R$ 1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 172,3484	R$ 2,0682
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,8405

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,9100	R$ 0,9100
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R$ 14,5900	R$ 0,1021
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R$ 7,0400	R$ 0,5632
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R$ 7,6800	R$ 0,0307
					TOTAL Material:	R$ 1,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220
					VALOR:	**R$ 18,37**

3.1.3. S00006 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 3,72	R$ 0,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R$ 3,82	R$ 5,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 18,16	R$ 2,72
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R$ 12,72	R$ 19,08
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,80
					VALOR:	**R$ 28,05**

3.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 11,6100	R$ 11,6100
					TOTAL Material:	R$ 11,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 2,6140

VALOR:	**R$ 23,39**

3.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 0,9800	R$ 31,3600
					TOTAL Material:	R$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 545,3800	R$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R$ 10,9076

VALOR:	**R$ 64,91**

3.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,53	R$ 73,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,30

VALOR:	**R$ 73,30**

3.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	50,00000000	R$ 0,60	R$ 30,00
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 38,74	R$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,17	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 31,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,09	R$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 18,53	R$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02120000	R$ 527,03	R$ 11,17
					TOTAL Serviço:	R$ 11,17
					VALOR:	**R$ 53,61**

3.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57
					VALOR:	**R$ 22,48**

3.4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 47,50	R$ 65,97
					TOTAL Material:	R$ 65,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57
					VALOR:	**R$ 88,45**

3.4.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 7,81	R$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 22,38	R$ 6,70
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 8,26	R$ 25,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 5,70	R$ 14,25
					TOTAL Material:	R$ 46,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 21,29	R$ 34,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 22,09	R$ 31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 18,53	R$ 56,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 459,74	R$ 566,16
					TOTAL Serviço:	R$ 566,16
					VALOR:	**R$ 735,32**

3.4.6. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,72	R$ 1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 3,82	R$ 4,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R$ 1,49	R$ 5,96
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R$ 106,42	R$ 111,74
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R$ 3,50	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 119,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R$ 12,72	R$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,34
					VALOR:	**R$ 150,28**

3.5.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 577,50	R$ 577,50

TOTAL Material:	R$ 577,50
VALOR:	**R$ 577,50**

3.5.2. S10808 Confecção suporte e travessa para placa de sinalização (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,71	R$ 3,71
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,89	R$ 1,95
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,82	R$ 7,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 13,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04433S	Caibro nao aparelhado *6 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	3,00000000	R$ 23,76	R$ 71,28
I04417S	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim, peroba-rosa ou equivalente da regiao - bruta	ORSE	m	1,40000000	R$ 6,61	R$ 9,25
I07288S	Tinta esmalte sintetico premium fosco	ORSE	l	0,33000000	R$ 38,01	R$ 12,54
					TOTAL Material:	R$ 93,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 18,16	R$ 18,16
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,23	R$ 9,12
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 12,72	R$ 25,44
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,80

VALOR:	**R$ 168,11**

3.6.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02780000	R$ 3,82	R$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02780000	R$ 12,72	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06260000	R$ 1,26	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,08

VALOR:	**R$ 0,51**

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 12,01	R$ 0,60
					TOTAL Serviço:	R$ 0,60
					VALOR:	**R$ 0,60**

4.1.2. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 63,2959	R$ 1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 172,3484	R$ 2,0682
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,8405

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,9100	R$ 0,9100
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R$ 14,5900	R$ 0,1021
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R$ 7,0400	R$ 0,5632
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R$ 7,6800	R$ 0,0307
					TOTAL Material:	R$ 1,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220
					VALOR:	**R$ 18,37**

4.1.3. C1073 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 24,1600	R$ 9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R$ 18,4600	R$ 50,7650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 60,1874
					VALOR:	**R$ 60,19**

4.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 11,6100	R$ 11,6100
					TOTAL Material:	R$ 11,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 2,6140
					VALOR:	**R$ 23,39**

4.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 0,9800	R$ 31,3600
					TOTAL Material:	R$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 545,3800	R$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R$ 10,9076
					VALOR:	**R$ 64,91**

4.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,53	R$ 73,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,30
					VALOR:	**R$ 73,30**

4.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	50,00000000	R$ 0,60	R$ 30,00
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 38,74	R$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,17	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 31,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,09	R$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 18,53	R$ 4,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02120000	R$ 527,03	R$ 11,17
					TOTAL Serviço:	R$ 11,17

VALOR:	**R$ 53,61**

4.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57

VALOR:	**R$ 22,48**

4.4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 47,50	R$ 65,97
					TOTAL Material:	R$ 65,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57

VALOR:	**R$ 88,45**

4.4.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 7,81	R$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 22,38	R$ 6,70
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 8,26	R$ 25,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 5,70	R$ 14,25
					TOTAL Material:	R$ 46,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 21,29	R$ 34,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 22,09	R$ 31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 18,53	R$ 56,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 459,74	R$ 566,16
					TOTAL Serviço:	R$ 566,16

VALOR:	**R$ 735,32**

4.4.6. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,72	R$ 1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 3,82	R$ 4,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R$ 1,49	R$ 5,96
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R$ 106,42	R$ 111,74
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R$ 3,50	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 119,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R$ 12,72	R$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,34

VALOR:	**R$ 150,28**

4.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02780000	R$ 3,82	R$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02780000	R$ 12,72	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06260000	R$ 1,26	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,08

VALOR: R$ 0,51

5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R$ 12,01	R$ 0,60
					TOTAL Serviço:	R$ 0,60

VALOR: R$ 0,60

5.1.2. C4736 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R$ 63,2959	R$ 1,7723
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R$ 172,3484	R$ 2,0682
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,8405

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 0,9100	R$ 0,9100
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	R$ 14,5900	R$ 0,1021
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	R$ 7,0400	R$ 0,5632
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	R$ 7,6800	R$ 0,0307
					TOTAL Material:	R$ 1,6060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 18,4600	R$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,9220

VALOR: R$ 18,37

5.2.1. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 11,6100	R$ 11,6100
					TOTAL Material:	R$ 11,6100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE
Trabalho e desenvolvimento

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
LOCAL:	Ruas Diversas, Bairros Diversos, Portalegre RN
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Portalegre RN
CONTRATO DE REPASSE:	1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA
OPERAÇÃO:	945260/2023

DATA : 04/03/2024 **BDI :** 25,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	12/2023
Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,4600	R$ 5,5380
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R$ 454,4500	R$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R$ 5,2700	R$ 1,3175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 48,9200	R$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R$ 2,6140
					VALOR:	**R$ 23,39**

5.3.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R$ 113,0195	R$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,1302

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R$ 70,0000	R$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R$ 0,9800	R$ 31,3600
					TOTAL Material:	R$ 41,8600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 24,1600	R$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,0080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 545,3800	R$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R$ 10,9076
					VALOR:	**R$ 64,91**

5.4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 18,53	R$ 73,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 73,30
					VALOR:	**R$ 73,30**

5.4.2. COMP-018443 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	50,00000000	R$ 0,60	R$ 30,00

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R$ 38,74	R$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,17	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 31,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R$ 22,09	R$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R$ 18,53	R$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02120000	R$ 527,03	R$ 11,17
					TOTAL Serviço:	R$ 11,17
					VALOR:	**R$ 53,61**

5.4.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57
					VALOR:	**R$ 22,48**

5.4.4. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 70,99	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 317,97	R$ 1,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 31,42	R$ 6,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 7,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 47,50	R$ 65,97
					TOTAL Material:	R$ 65,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 18,53	R$ 14,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,57
					VALOR:	**R$ 88,45**

5.4.5. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R$ 7,81	R$ 0,16
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R$ 22,38	R$ 6,70
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R$ 8,26	R$ 25,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R$ 5,70	R$ 14,25
					TOTAL Material:	R$ 46,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R$ 21,29	R$ 34,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R$ 22,09	R$ 31,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R$ 18,53	R$ 56,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 122,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R$ 459,74	R$ 566,16
					TOTAL Serviço:	R$ 566,16
					VALOR:	**R$ 735,32**

5.4.6. S07324 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,72	R$ 1,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,20000000	R$ 3,82	R$ 4,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 6,44

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R$ 1,49	R$ 5,96
I06897	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	ORSE	m2	1,05000000	R$ 106,42	R$ 111,74
I02540	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52000000	R$ 3,50	R$ 1,82
					TOTAL Material:	R$ 119,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 18,16	R$ 9,08
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,20000000	R$ 12,72	R$ 15,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,34
					VALOR:	**R$ 150,28**

5.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02780000	R$ 3,82	R$ 0,11
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02780000	R$ 12,72	R$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S05073	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	ORSE	tkm	0,06260000	R$ 1,26	R$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R$ 0,08
					VALOR:	**R$ 0,51**

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100

Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.05.08 11:14:40 -03'00'

FELIPE MEDEIROS LIRA
Gerencia de Obras e Urbanismo
155/2022

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS (PLE) E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
Local: Bairros Diversos, Portalegre/RN
Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre
Data: Fevereiro de 2024 **Contrato de Repasse** Nº 1088090-09/2023

PAVIMENTAÇÃO ZONA URBANA		FRENTES DE OBRA	AVENIDA DA GRAVIOLA	RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO	RUA MARIA JOSE DE MAGALHÃES FREITAS - TRECHO 1	RUA MARIA JOSE DE MAGALHÃES FREITAS - TRECHO 2	RUA MARIA JOSE DE MAGALHÃES FREITAS - TRECHO 3
Nº EVENTO	TÍTULO DO EVENTO		1	2	3	4	5
			MÊS EM QUE OS EVENTOS SERÃO CONCLUÍDOS				
1	PAVIMENTAÇÃO, PASSEIOS E SINALIZAÇÃO		1	1	2	3	4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
PARCELA	%	26,01%	24,67%	22,20%	27,13%
	R$	112.899,53	107.087,74	96.372,84	117.768,16
ACUMULADO	%	26,01%	50,67%	72,87%	100,00%
	R$	112.899,53	219.987,27	316.360,11	434.128,27

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100

Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.05.08 11:14:22 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

Obra: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.
Local: Bairros Diversos, Portalegre/RN
Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre
Data: Fevereiro de 2024
Contrato de Repasse Nº 1088090-09/2023

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO (Conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):	**DESONERAÇÃO**
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	**Siglas**	**% Adotado**	**Situação**	**Intervalo de admissibilidade**		
				1º Quartil	**Médio**	**3º Quartil**
Administração Central	AC	3,80%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,05%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,75%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI sem desoneração	BDI PAD	19,70%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**25,70%**	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)}{1-CP-ISS-CRPB} -1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.03.07 09:13:36 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Felipe Medeiros Lira
Título: Engenheiro Civil
CREA: 211757819-5

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

LOCAL: BAIRROS DIVERSOS, PORTALEGRE/RN

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente projeto trata-se da PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN, com área pavimentada de 3.220,53 m², pelo método convencional e largura variável, com a utilização de 1.035,56 m de meio fio e extensão total de 470,21m e 954,98m² de calçadas. A obra está localizada em área não pertencente a APP, não havendo necessidade de supressão vegetal, pois como trata-se de uma via que está inserida em uma área habitada o trecho a ser pavimentado já se encontra sem vegetação.

Os serviços serão executados de acordo com os projetos, planilhas e especificações técnicas elaboradas pela Prefeitura Municipal de Portalegre como também as da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e deverão apresentar boa qualidade, conforme os padrões exigidos pela mesma.

1.0 CONDIÇÕES LOCAIS

1.1 – O presente documento aplica-se a execução de pavimentação de trechos da Av. da Graviola, Rua Francisco Dias Sobrinhos e Rua Maria Jose de Magalhães Freitas.
Localizadas nos bairros Centro, Varandas da Serra e Magalhães da zona urbana do município de Portalegre-RN.

1.2 - Nos locais citados, em que se encontram residências, o tratamento do esgoto sanitário doméstico, se faz por fossas sépticas e sumidouros individuais, localizados na parte posterior das edificações;

1.3 - O abastecimento de água está implantado em toda área a ser pavimentada, como também todas as ligações individuais, com a distribuição sendo operada por concessionária pública (CAERN).

1.4 - Os logradouros também dispõe de abastecimento de energia elétrica em todas as residências, com a distribuição sendo operada por concessionária pública (COSERN);

1.5 - Todas as infraestruturas acima citadas proporcionam as condições ideais para execução da pavimentação, sendo a mesma executada com paralelepípedos pelo método convencional e a drenagem das águas pluviais será de forma superficial com calhas nas laterais do meio fio, conforme projeto;

1.6 - Terreno pouco permeável, constituído por piçarra, encontram-se no terreno natural, de tal forma que existe a necessidade da execução de regularização mecânica da base;

1.7 - Os trechos da estrada a serem recuperados, drenados e pavimentados encontram-se relacionados na planilha de quantitativos e preços básicos, memória de cálculo de quantitativos e cronograma físico-financeiro, conforme em anexo;

1.8 - O objetivo desta intervenção, é melhorar a infraestrutura das vias urbanas. No momento existem erosões provocadas pelas chuvas, o que dificultam a circulação e aumentam o perigo para aqueles que necessitam circular por este trecho. Esta obra será imprescindível para a solução dos problemas apresentados, e proporcionará a população as condições ideais de tráfego nos locais. Assim, consequentemente, melhoraremos as condições de saúde, a circulação de veículos e pedestres, além da redução dos perigos de acidentes.

2.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 – INTRODUÇÃO

As presentes especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as condições que nortearão o desenvolvimento das obras e serviços relativos à PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE RUAS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE, e fixar as obrigações e direitos não tratados no Edital, instruções de concorrência ou contrato.

Serão adotadas as seguintes convenções e siglas no transcorrer deste documento:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
NB: Normas Brasileiras da ABNT

2.2 – DISPOSIÇÃO GERAIS

Para fiel observância do contrato e perfeita execução e acabamento das obras a CONTRATADA deverá manter na obra pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir aos trabalhos o ritmo necessário ao cumprimento dos prazos contratuais.

Para as obras e serviços a CONTRATADA fornecerá e conservará os locais das pavimentações, os equipamentos mecânicos e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, todos os materiais necessários e mão-de-obra adequada à natureza dos serviços de modo a assegurar a formação de equipes homogêneas e idôneas, compostas de número suficiente de operários, mestres e encarregados, assegurando, assim, o progresso satisfatório da obra.

A FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à empresa CONTRATADA, de qualquer empregado que ela julgue inapto às funções que desempenha, assim como de rejeitar os serviços incompatíveis com as especificações.

Deve haver sempre no local da obra, quando da ausência do responsável por seu andamento, um substituto com poderes suficientes para representá-lo na administração da mesma e nas relações com a Fiscalização. A indicação desse preposto deve ser feita à Fiscalização e por ela aprovada.

Os serviços a cargo de diferentes firmas contratantes serão articulados entre si, de modo a proporcionar um desenvolvimento harmonioso da obra em seu conjunto. À Fiscalização será conferido o direito de afastar em qualquer circunstância a subempreiteira cujo comportamento não seja julgado satisfatório pela Fiscalização. As especificações e referências de materiais que por ventura não sejam discriminados neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

Quando da conclusão de todas as obras e serviços contratados e realizadas todas as medições, será lavrado termo de recebimento provisório assinado pelo representante credenciado da CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO.

O termo de recebimento definitivo será lavrado 90 (noventa) dias após o termo provisório, na condição de terem sido resolvidas todas as solicitações da FISCALIZAÇÃO referentes a defeitos de materiais ou imperfeições no funcionamento das instalações, em qualquer elemento das obras e serviços executados.

3.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1- INSTALAÇÃO DA OBRA:

Ficam a cargo exclusivo da Construtora todas as providências, documentação e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados.

A construtora deverá instalar em local visível as placas da obra, de acordo com o modelo estabelecido pela CAIXA. Devem ser instalados no entorno da obra, sinalizações, visando à segurança dos operários da obra e de pessoas que circulam próximo ao terreno, de forma a impedir o acesso de pessoas não autorizadas.

3.2- LOCAÇÕES:

Este serviço consiste na marcação topográfica dos trechos a serem executados, locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados para uma perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

4.0 – DRENAGEM

4.1- MEIO FIO:

4.1.1 - MATERIAIS

As guias de contorno (meio fio) deverão ser pedras graníticas.

- Dimensões:
  - Largura mínima: 10cm;
  - Comprimento mínimo: 60cm;

- Altura mínima: 35cm.

Deverão obedecer às especificações gerais do material usada para confecção dos paralelepípedos.

4.1.2 – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Para o assentamento dos meios fios, deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do sub-leito preparado, de acordo com o projeto, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas. Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloada, em operações contínuas, até chegar ao nível desejado.

Acompanhando o alinhamento previsto no projeto, as guias serão colocadas dentro das valas, de modo que a face que não apresente falhas nem depressões seja colocada para cima.

Os meios-fios deverão ter suas juntas tomadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

O material retirado na mesma, ao lado do meio-fio já assentado e devidamente apiloado, logo que fique concluída a colocação das referidas peças.

O alinhamento e perfil das guias deverão ser verificados antes do início do calçamento. Os desvios não poderão ser superiores a 20mm, em relação ao alinhamento e perfil projetados.

As guias (meios-fios), depois de assentadas, niveladas e rejuntadas serão aterradas e escoradas com material de boa qualidade, de preferência piçarra.

5.0 – PAVIMENTAÇÃO

5.1 – MATERIAIS

5.1.1 - PARALELEPÍPEDOS

Os paralelepípedos deverão ser de rocha calcária e que obedeçam às condições seguintes:

As rochas deverão ser de granulometria média ou fina, homogêneas, sem fendilhamentos e sem alterações, apresentando também condições satisfatórias de dureza e tenacidade. Os ensaios e especificações mais utilizados são os seguintes:

- Resistência à compressão simples: maior do que 1.000kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400kg/cm³;
- Absorção de água, depois de imerso durante 48 horas: menor do que 0,5% em peso.

No que se refere à sua forma, os paralelepípedos devem apresentar faces planas, sem saliências acentuadas, com maior rigor na face que deverá constituir a face exposta do pavimento.

As arestas deverão ser linhas retas e perpendiculares entre si, formando, nos casos mais comuns, paralelepípedos retângulos. Em nenhum caso, as dimensões de face inferiores poderão diferir da face superior em mais de 2cm.

Os paralelepípedos deverão enquadra-se nas seguintes dimensões:

- Largura: 10 a 14 cm;
- Comprimento: 16 a 20 cm;
- Altura: 10 a 14 cm.

5.1.2 - AREIA PARA BASE

A areia a ser utilizada para essa etapa de pavimentação, poderá ser de rio ou de cava e deverá ser constituída de partículas limpas, duras e duráveis.

5.1.3 - MATÉRIAS PARA REJUNTAMENTO

O pavimento será rejuntado, após assentamento dos paralelepípedos, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4 em volume e compactada em seguida.

Para medir os materiais, será utilizada uma padiola com as seguintes dimensões internas 40x40x22,5 cm, dimensões da base e altura respectivamente.

A água utilizada na argamassa deverá ser isenta de impurezas, isto é, bem limpa e potável.

5.2 – EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Deverão estar concluídas todas as obras de terraplenagem, drenagem, além de qualquer outra que possa interferir na pavimentação, tais como colocação da tubulação, entre outras. A regularização do sub-leito compreende a todo movimento de terra em corte e aterro com altura média de 20cm, até deixar o greide sem saliência e reentrâncias. Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

5.2.1 - BASE DE AREIA:

Após a verificação do atendimento às especificações, a areia deverá ser espalhada regularmente sobre o sub-leito preparado. A sua espessura deverá ser prevista no projeto de dimensionamento, devendo situar-se entre 10 a 20cm.

5.2.2 - REVESTIMENTO COM PARALELEPÍPEDOS:

Logo após a conclusão dos serviços da base de areia e determinados os pontos de níveis (cotas) nas linhas d'água e eixo da rua, deverão ter início os serviços de assentamento de paralelepípedo, normalmente ao eixo da pista e obedecendo ao abaulamento estabelecido no projeto. As juntas de cada fiada deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas, de modo que cada junta fique defronte a paralelepípedos adjacentes, dentro do seu terço médio. Os paralelepípedos, durante a execução dos serviços, deverão, de preferência, serem depositados à margem da pista. Na impossibilidade dessa solução ser adotada, os mesmos poderão ser colocados sobre o sub-leito já preparado, desde que seja feita a sua distribuição em fileiras longitudinais interrompidas a cada 2,5cm, para a localização das linhas de referência para o assentamento.

As linhas de referência para o assentamento consistem na cravação de ponteiras de aço, ao longo do eixo da pista, afastados entre si, não mais de 10m.

Com o auxílio de régua e nível de pedreiro, ou nível de mangueira, marca-se nestas ponteiras uma cota tal que, referida ao nível do meio-fio, da seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Em seguida distende-se fortemente

um cordel pelas marcas das ponteiras às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e a guia (meio-fio) outros cordéis transversais com espalhamento não superior a 2,50m (através de ponteiras auxiliares).

5.2.3 - O ASSENTAMENTO PROCEDER-SE-Á DA SEGUINTE FORMA:

Assentamento em trechos retos: concluída a rede de cordéis, principia-se o assentamento de primeira fileira, normal ao eixo. As linhas seguintes serão executadas através dos processos normalmente utilizados para tal serviço. Os 02 (dois) últimos paralelepípedos antes de encostar no meio-fio, serão assentados com maior dimensão (comprimento) paralela ao eixo longitudinal do pavimento, formando a linha d´água para o escoamento de águas pluviais. Todos os detalhes construtivos de tais serviços serão detalhados no projeto.

O espaçamento entre os paralelepípedos, em qualquer situação, não deverá ser superior a 2,00cm.

Os detalhes construtivos para a execução da pavimentação com paralelepípedos em alargamento para estacionamentos, curvas, cruzamentos esconsos e entroncamentos retos serão detalhados no projeto.

5.2.4 - REJUNTAMENTO:

O rejuntamento dos paralelepípedos será efetuado logo que seja terminado o seu assentamento. O intervalo entre uma e outra operação fica a critério da fiscalização que, entretanto, deverá acompanhar de perto o assentamento, principalmente, em regiões chuvosas ou sujeitas a outras causas que possam danificar o calçamento já assentado, porém, ainda não fixado e protegido pelo rejuntamento.

O procedimento se é feito, espalhando-se inicialmente uma camada de argamassa com cimento e areia grossa no traço 1:4 sobre o pavimento por meio de vassouras adequadas, força-se à penetração desse material até preencher as juntas dos paralelepípedos.

5.2.5 - COMPACTAÇÃO:

Logo após a conclusão do serviço de rejuntamento dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado, com compactador vibratório (sapo mecânico), até ficar bem nivelado. Após a operação de compactação, aplica-se uma nova camada de argamassa, espalhando com vassourão até o preenchimento de todas as juntas e falhas.

6.0 – PASSEIO

6.1 – CALÇADA

Passeio em concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, com espessura de 6 cm. Para a execução deve-se primeiramente ser nivelado e regularizado a camada granular, posteriormente colocado as formas para lançamento do concreto, que posteriormente será sarrafeado e desempenado, com também colocado as juntas de dilatação.

6.2 – PISO TÁTIL:

Os pisos para sinalização das acessibilidades aos portadores de necessidades especiais, serão em concreto na cor amarela com dimensões de 25 X 25 cm, antes da sua aplicação, serão imersos em depósito de água pôr período de 6,00 horas, serão assentados com argamassa colante AC-II, com juntas a 90 graus sobre o piso devidamente regularizado. A argamassa deverá ser aplicada com desempenadeira. As espessuras das juntas serão de 1,50 mm. Não será permitido o corte e furo sem emprego de ferramenta apropriada.

6.3 – ALVENARIA DE EMBASAMENTO:

A alvenaria de embasamento em tijolos de bloco cerâmico furados 9x19x19cm, devidamente aprumada e alinhada, conforme dimensões em projeto. A alvenaria deve ser assentada com argamassa de cimento e areia média.

6.4 – PINTURA

A pintura da faixa de pedestre deverá ser na cor amarela e com tinta própria para piso, seguindo a aplicação de acordo com as recomendações do fabricante. E seguir toda a geometria do projeto.

Nos locais indicados haverá a necessidade de remoção de pequenas arvores com diâmetros variados, para garantir o atendimento da norma de acessibilidade NBR 9050, garantindo a execução dos passeios sem obstáculos.

7 – SINALIZAÇÃO

As placas deveram seguir as especificações descritas no CONTRAN para a placa A18, e a placa com nome das ruas. O material deverá ser em chapa de Aço num16, e com pintura reflexiva. Os suportes serão feitos em barrotes tipo caibro de madeira com dimensões de 6 x 6 cm. Serão fixados no chão e chumbados nas calçadas.

8.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 – LIMPEZA FINAL

Toda obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Retirando todo o entulho do terreno e executando a varrição do pavimento.

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100

Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.05.21 11:30:40 -03'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240696959

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE MEDEIROS LIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2117578195**

Registro: **2117578195RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE PORTALEGRE** CPF/CNPJ: **08.358.053/0001-90**

RUA JOSÉ VIEIRA MAFALDO Nº: **122**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORTALEGRE** UF: **RN** CEP: **59810000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **PORTALEGRE** UF: **RN** CEP: **59810000**

Data de Início: **23/04/2024** Previsão de término: **30/12/2024** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infra-estrutura** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE PORTALEGRE** CPF/CNPJ: **08.358.053/0001-90**

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.035,56	m
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	3.220,53	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	3.220,53	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	954,98	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN, COM ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO 3.220,53m². CONFORME CONTRATO DE REPASSE DE Nº 1088090-09/2023/MCIDADES/CAIXA. ESTA ART ESTA VINCULADA À ART DE CARGO/FUNÇÃO NºRN20220497226.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que as atividades sob responsabilidade deste profissional, registradas nesta ART, estão de acordo e se restinguem as minhas atribuições.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100 Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100 Dados: 2024.05.08 11:15:07 -03'00'

FELIPE MEDEIROS LIRA - CPF: 042.552.681-00

_____, _____ de _____ de _____

Local data

JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459 Assinado de forma digital por JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459 Dados: 2024.05.07 19:17:16 -03'00'

MUNICÍPIO DE PORTALEGRE - CNPJ: 08.358.053/0001-90

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: cb87A

Impresso em: 29/04/2024 às 10:59:56 por:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20240696959

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

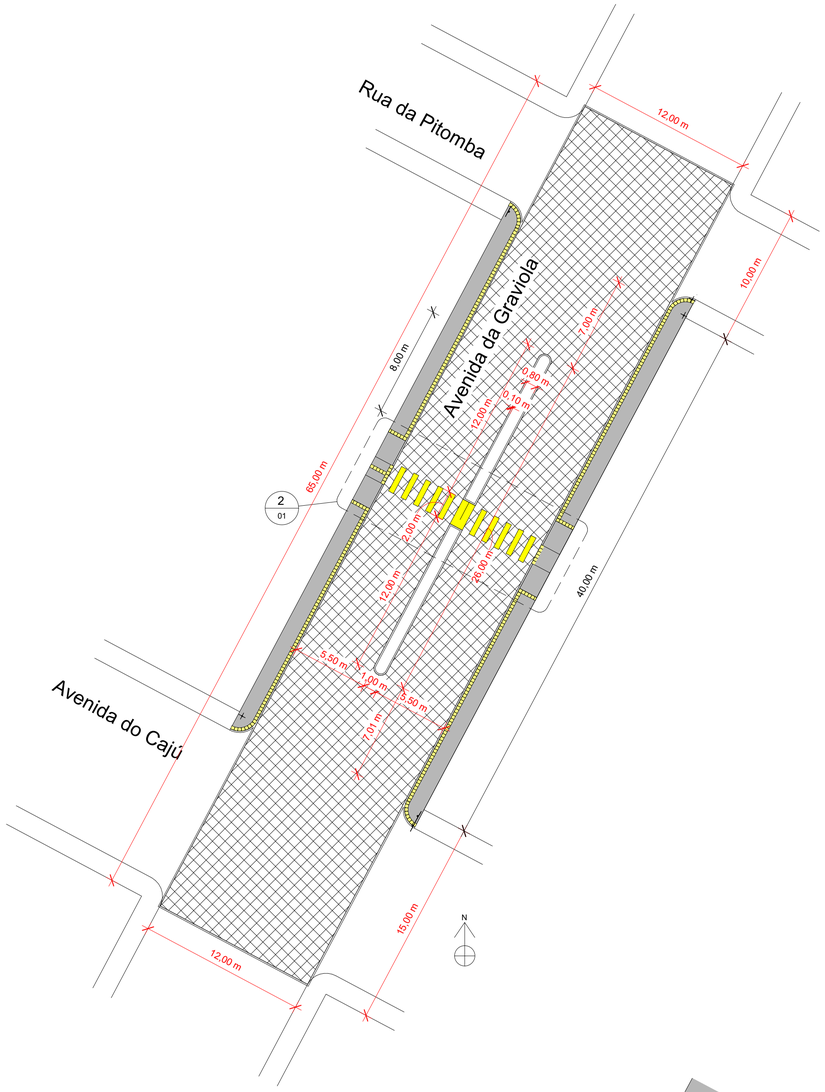
10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,64** Registrada em: **29/04/2024** Valor pago: **R$ 99,64** Nosso Número: **8205091865**

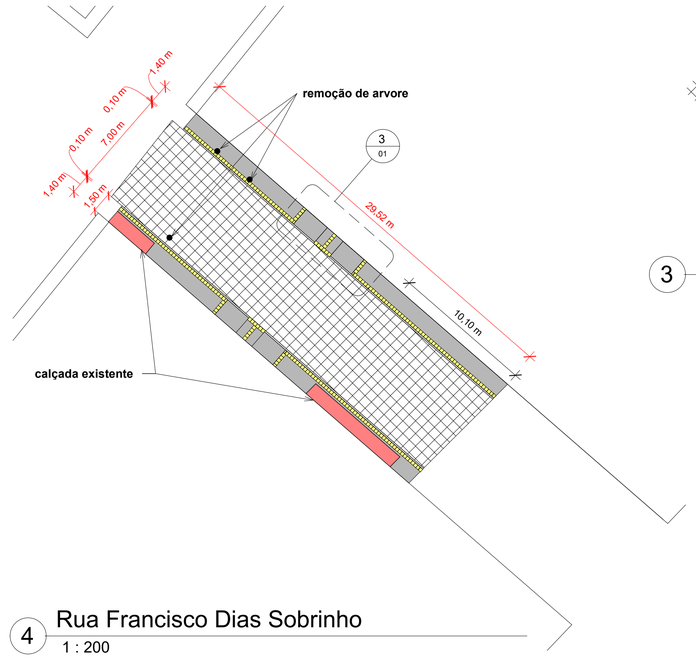
JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459

Assinado de forma digital por JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459
Dados: 2024.05.07 19:17:45 -03'00'

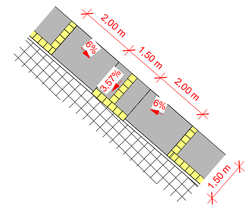
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: cb87A
Impresso em: 29/04/2024 às 10:59:57 por:



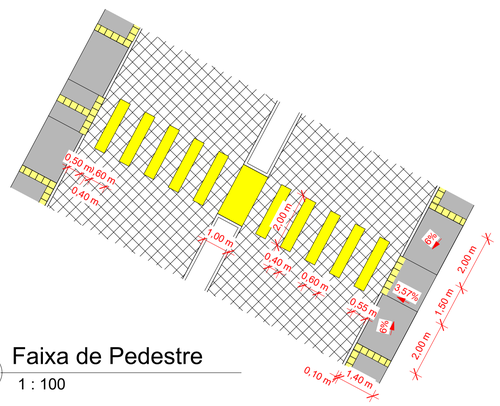
1 Av. da Graviola
1 : 200



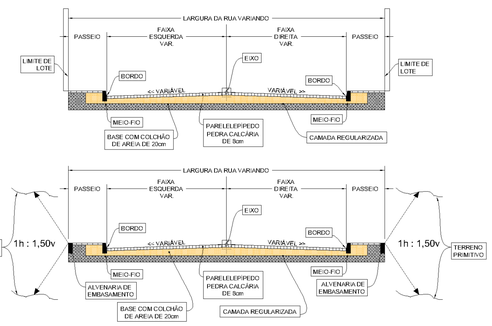
4 Rua Francisco Dias Sobrinho
1 : 200



3 Rampa Acessibilidade
1 : 100



2 Faixa de Pedestre
1 : 100



Corte Transversal
1 : 50

Calçadas existentes

Calçadas

Piso tátil

Calçamento

Var. **Local alvenaria de embasamento**

Calçamento e Pavimentação

Tipo	Área	Logradouros
Calçadas Varanda da Serra	118,20 m²	Avenida de Graviola
Calçadas Varanda da Serra	70,02 m²	Rua Francisco Dias Sobrinho
Calçamento Pedra	756,22 m²	Avenida de Graviola
Calçamento Pedra	210,81 m²	Rua Francisco Dias Sobrinho

Piso Tatil

Tipo	Contagem (un)	Logradouro
Piso Tatil 15x25cm	4	Avenida da Graviola
Piso Tatil 25x25cm	350	Avenida da Graviola
Piso Tatil 15x25cm	8	Rua Francisco Dias Sobrinho
Piso Tatil 25x25cm	225	Rua Francisco Dias Sobrinho
Total geral: 587	587	

Meio Fio

Tipo	Comprimento	Logradouro
Meio Fio	210,93 m	Avenida da Graviola
Meio Fio	55,12 m	Rua Francisco Dias Sobrinho

Alvenaria de Embasamento

Tipo	Comprimento	Área	Logradouro
Alvenaria de Embassamento 19cm	50,77 m	15,74 m²	Avenida da Graviola
Alvenaria de Embassamento 19cm	12,81 m	3,82 m²	Rua Francisco Dias Sobrinho

JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459

Assinado de forma digital por JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459
Dados: 2024.05.07 19:23:32 -03'00'

Responsável Técnico
Felipe Medeiros Lira - Crea-RN: 211757819-5
FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100 Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100 Dados: 2024.05.08 11:16:15 -03'00'

Obra
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICÍPIO DE PORTALEGRE RN.

Observação
1.IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA
2.DIMENSÕES EM METROS, ÂNGULOS.
3.DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS.
PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU
REPRODUÇÃO, TOTAL OU PARCIAL,
SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR
DO PROJETO.(LEI 9.610/98)

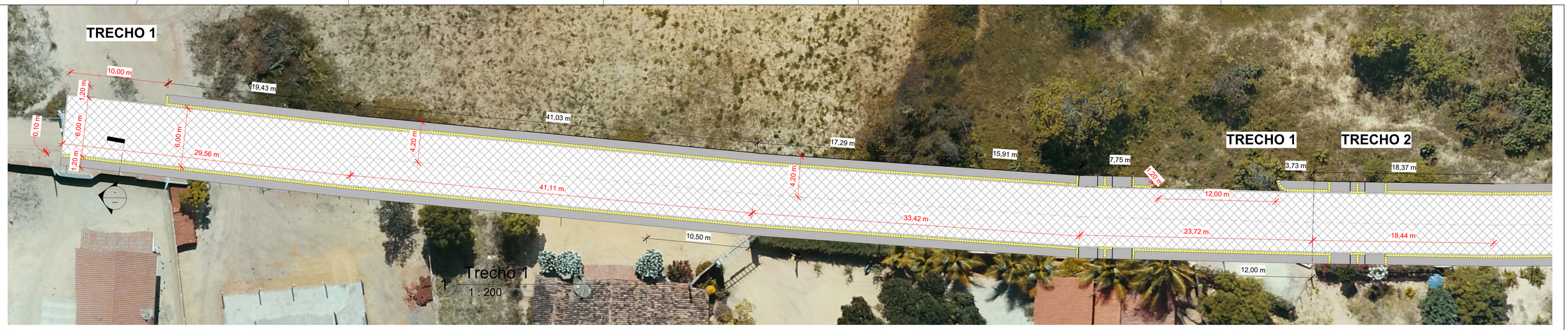
Digitalização
Felipe Medeiros Lira - Crea-RN: 211757819-5

Local
Ruas Diversas, Bairro Diversos, Portalegre RN - 59810-000

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Portalegre

Assunto
Planta Baixa, Localização, Corte Transversal e Tabelas

Área Total:	Escala:	Data	Nº Folha:
	1/100	fevereiro de 2024	01



Alvenaria de Embasamento

Tipo	Comprimento	Área	Logradouro
Alvenaria de Embassamento 19cm	127,69 m	38,33 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 1
Alvenaria de Embassamento 19cm	191,38 m	57,42 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 2
Alvenaria de Embassamento 19cm	211,20 m	63,34 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 3

Calçamento e Pavimentação

Tipo	Área	Logradouros
Calçadas Varanda da Serra	280,16 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 3
Calçadas Varanda da Serra	256,33 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 1
Calçadas Varanda da Serra	230,29 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 2
Calçamento Pedra	766,81 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 1
Calçamento Pedra	651,14 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 2
Calçamento Pedra	835,55 m²	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 3

Meio Fio

Tipo	Comprimento	Logradouro
Meio Fio	265,55 m	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 1
Meio Fio	220,81 m	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 2
Meio Fio	283,15 m	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 3

Piso Tatil

Tipo	Contagem (un)	Logradouro
Piso Tatil 15x25cm	7	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 1
Piso Tatil 15x25cm	12	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 2
Piso Tatil 15x25cm	14	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 3
Piso Tatil 25x25cm	924	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 1
Piso Tatil 25x25cm	815	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 2
Piso Tatil 25x25cm	990	Rua Maria Jose de Magalhães Freitas - TRECHO 3
Total geral: 2762	2762	

COTA EIXO PAV.	1,00 m
COTA LOCAL DAS ALVENARIAS DE EMBASSAMENTO	1,00 m

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100

Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.03.07 09:26:16 -03'00'

JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459

Assinado de forma digital por JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459
Dados: 2024.05.07 19:24:54 -03'00'

Responsável Técnico
Felipe Medeiros Lira - Crea-RN: 211757819-5

Obra
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

Observação
1.IMPRESSÃO EM FOLHA A1 PARA ESCALA 1:100 SEM ALTERAÇÕES.
2.DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO, TOTAL OU PARCIAL DE PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR DO PROJETO.(LEI 9.610/98)

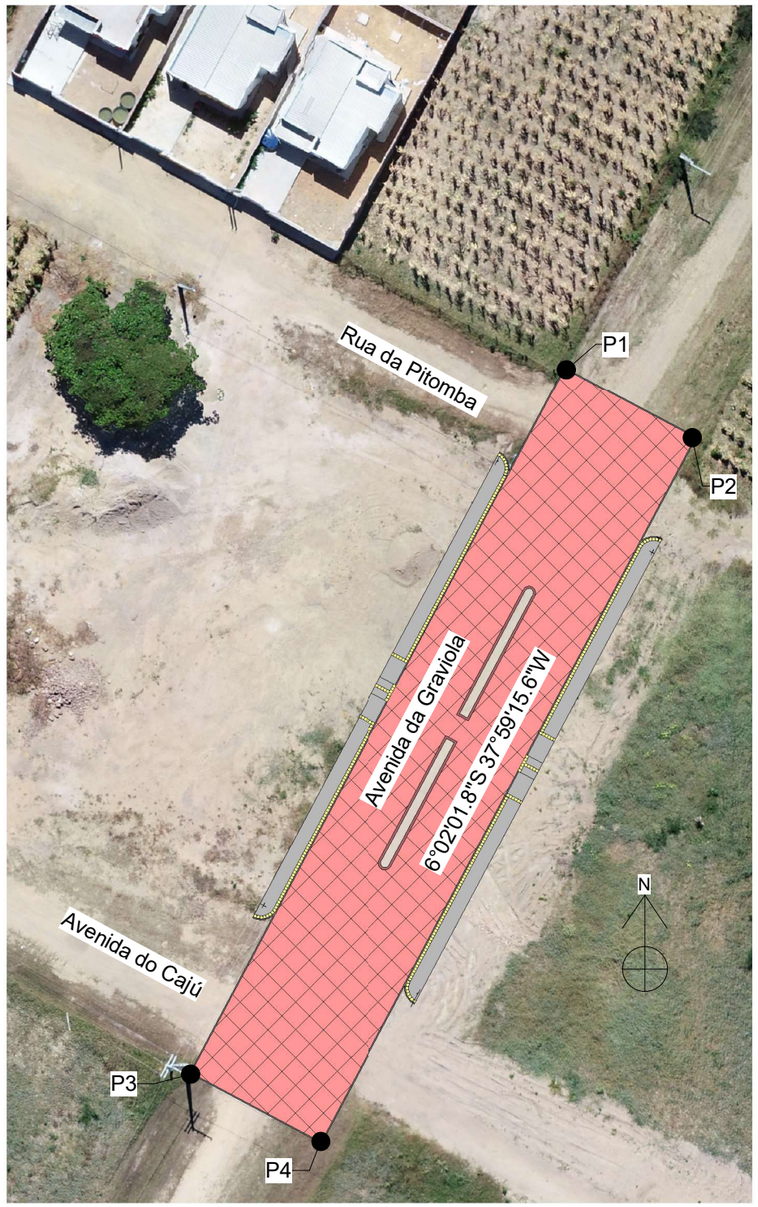
Digitalização
Felipe Medeiros Lira - Crea-RN: 211757819-5

Local
Ruas Diversas, Bairro Diversos, Portalegre RN - 59810-000

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Portalegre

Assunto
Planta Baixa e Chamadas de Detalhes

Área Total:	Escala:	Data	Nº Folha:
	1/100	Outubro de 2023	02



1 Planta de Localização AV Graviola

1 : 500

Pontos		
Sirgas 2000 Zona 24S		
Ponto	E (y)	N (x)
P1	612042.00 m	9332979.00 m
P2	612048.00 m	9332976.00 m
P3	612012.00 m	9332925.00 m
P4	612018.00 m	9332922.00 m

2 Planta de Localização Rua Francisco Dias Sobrinho

1 : 500

Pontos		
Sirgas 2000 Zona 24S		
Ponto	E (y)	N (x)
P1	611409.00 m	9334053.00 m
P2	611413.00 m	9334059.00 m
P3	611437.00 m	9334037.00 m
P4	611431.00 m	9334033.00 m

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.05.08 11:18:10 -03'00'

JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459
Assinado de forma digital por JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459
Dados: 2024.05.07 19:26:19 -03'00'

Projeto: Planta de Localização

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Endereço: Ruas Diversas, Bairro Diversos, Portalegre RN - 59810-000

Engenheiro : Felipe Medeiros Lira
Crea-RN: 211757819-5
(84) 9 9629-0510
felipe.m.lira@hotmail.com

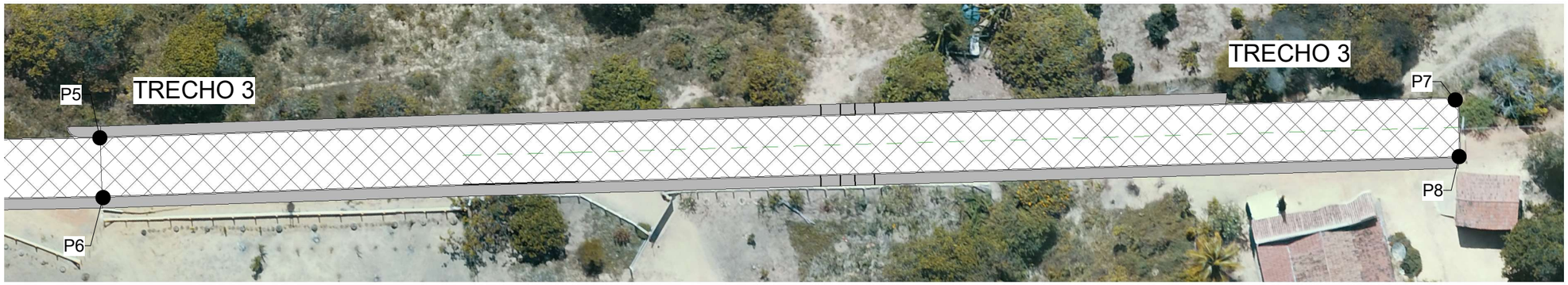
Nº Folha: 01.

Escala: 1/100

Data: fevereiro de 2024

1 Trecho 1
1 : 500

2 Trecho 2
1 : 500



3 Trecho 3
1 : 500

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.05.08 11:18:25 -03'00'

JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459
Assinado de forma digital por JOSE AUGUSTO DE FREITAS REGO:15623360459
Dados: 2024.05.07 19:25:55 -03'00'

Pontos		
Sirgas 2000 Zona 24S		
Ponto	E (y)	N (x)
P1	611762.29 m	9332700.22 m
P2	611758.50 m	9332694.98 m
P3	611858.65 m	9332610.13 m
P4	611855.73 m	9332606.24 m
P5	611952.37 m	9332541.34 m
P6	611948.95 m	9332537.90 m
P7	612057.37 m	9332466.34 m
P8	612054.08 m	9332461.49 m

Projeto: Planta de Localização

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

Proprietário: Prefeitura Municipal de Portalegre

Endereço: Ruas Diversas, Bairro Diversos, Portalegre RN - 59810-000

Engenheiro : Felipe Medeiros Lira
Crea-RN: 211757819-5
(84) 9 9629-0510
felipe.m.lira@hotmail.com

Nº Folha: 02

Escala: 1/100

Data: fevereiro de 2024

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

TRECHO DA AV DA GRAVIOLA

FOTOGRAFIA 01

FOTOGRAFIA 02

FOTOGRAFIA 03

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

TRECHO DA RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO

FOTOGRAFIA 04

FOTOGRAFIA 05

FOTOGRAFIA 06

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

TRECHO DA RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS

FOTOGRAFIA 07

FOTOGRAFIA 08

FOTOGRAFIA 09

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

FOTOGRAFICA 10

FOTOGRAFICA 11

FOTOGRAFICA 12

FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100

Assinado de forma digital por FELIPE MEDEIROS LIRA:04255268100
Dados: 2024.03.07 09:17:30 -03'00'

PROJETO BÁSICO

1.0) CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

1.1) OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL DOS TRECHOS DA AV DA GRAVIOLA, RUA FRANCISCO DIAS SOBRINHO E RUA MARIA JOSÉ DE MAGALHÃES FREITAS NO MUNICIPIO DE PORTALEGRE RN.

1.2) LOCAL: BAIRROS DIVERSOS, PORTALEGRE/RN.

1.3) ORÇAMENTO PREVISTO: R$ 434.128,27 (QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL CENTO E VINTE E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)

1.4) PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 (QUATRO) MESES.

1.5) ESPECIFICAÇÕES: ABNT

1.6) FORMA DE EXECUÇÃO: INDIRETA EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

1.7) FONTES DE RECURSOS: SERVIÇOS COM RECURSOS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 1088090-09/2023 (OGU R$ 403.585,00 E CONTRAPARTIDA R$ 30.543,27)

1.8) DATA: MAIO DE 2024

1.9) TIPO DE OBRA: COMUM.

2.0) ANEXOS:

2.1) PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS
2.2) MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS
2.3) COMPOSIÇÕES DE PREÇOS
2.4) COMPOSIÇÃO DO BDI
2.5) PLE E CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO
2.6) MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2.7) DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)
2.8) PLANTAS
2.9) RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
2.10) DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COTAÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

PLE E CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)

PLANTAS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO E CROQUIS

DVD COM PROJETO BÁSICO COMPLETO