

PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE

PACOTE XII - CAPEAMENTO DAS RUAS ERON DOMINGUES E SÃO MARCOS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - FINANCIAMENTO – RECURSOS PRÓPRIOS

OBJETO:	PACOTE XII - CAPEAMENTO DAS RUAS ERON DOMINGUES E SÃO MARCOS	DATA ORÇAMENTO:	JANEIRO/2024	SICRO3 07/2023
CONTRATO:	FINANCIAMENTO – RECURSOS PRÓPRIOS	DATA BASE PREÇO:	SINAPI 12/2023	ANP -- 01/2024
LOCAL:	RUAS ERON DOMINGUES, SÃO MARCOS, NOVA REPÚBLICA, RUA DOS ESTADOS, DOIS IRMÃOS, ALEMANHA, TRAVESSA, CARLA PEREZ, ITU, RUAS DO BAIRRO COHAB, ARGÉLIA E ARI BARROSO	LICENÇA AMBIENTAL:	Protocolo N° 2839/2024	BDI: 24,03%
ÁREA TOTAL:	31.291,00 m²		BDI CAP: 15,00%	NÃO DESONERADO
			ART N°:	12986910

Item	Cód. SINAPI	Descrição	Qntd.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário C/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Mão de obra	Material	Mão de obra	Material	
A. ADMINISTRAÇÃO											
1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	%	535,50	664,18	609,56	54,62	60.956,00	5.462,00	66.418,00
1.2	COMP 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00	%	59,03	73,21	6,02	67,19	602,00	6.719,00	7.321,00
1.3	COMP 13	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – PADRÃO CAIXA 3,0m x 1,50m	1,00	UN	1.211,51	1.502,64	60,89	1.441,75	60,89	1.441,75	1.502,64
B. ERON DOMINGUES											
2. REPAROS											
2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN	26,00	M	56,07	69,54	18,85	50,69	490,10	1.317,94	1.808,04
2.2	104483	TAMPA BL (1un = 0,08m²)	0,24	M3	1.154,27	1.431,64	258,77	1.172,87	62,10	281,49	343,59
2.3	99241	NIVELAMENTO DE TAMPA DE PISTA	0,60	M	1.860,04	2.307,01	922,14	1.384,87	553,28	830,93	1.384,21
3. CAPEAMENTO ASFÁLTICO											
3.1	98519	LIMPEZA MANUAL DE PEDRA IRREGULAR	2.962,00	M2	2,14	2,65	2,02	0,63	5.983,24	1.866,06	7.849,30
3.2	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	2.962,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	59,24	8.441,70	8.500,94
3.3	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	2.992,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	59,84	8.527,20	8.587,04
3.4	COMP 03A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CAI	149,00	M3	552,60	685,39	81,56	603,83	12.152,44	89.970,67	102.123,11
3.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE)	953,60	M3XKM	2,25	2,79	0,22	2,57	209,79	2.450,75	2.660,54
3.6	41899*	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	20,64	T	4.248,49	4.885,76	0,00	4.885,76	0,00	100.842,09	100.842,09
3.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PA	743,22	TXKM	1,46	1,68	0,12	1,56	89,19	1.159,42	1.248,61
4. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
4.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	132,80	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	330,67	1.199,19	1.529,86
4.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC	292,00	M	5,70	7,07	2,68	4,39	782,56	1.281,88	2.064,44
4.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	30,40	M2	48,73	60,44	9,83	50,61	298,83	1.538,55	1.837,38
4.4	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA	3,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	232,74	1.335,57	1.568,31
4.5	COMP 07B	PLACA [ADVERTÊNCIA 45x45cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO	1,00	UN	378,22	469,11	69,38	399,73	69,38	399,73	469,11
4.6	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI	3,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	257,31	1.482,36	1.739,67
5. ENSAIOS TECNOLÓGICOS											
5.1	COMP 15A	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	1,00	UN	284,52	352,89	317,60	35,29	317,60	35,29	352,89
5.2	COMP 15B	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	3,00	UN	65,06	80,69	72,62	8,07	217,86	24,21	242,07
5.3	COMP 15C	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	3,00	UN	159,90	198,32	178,49	19,83	535,47	59,49	594,96
C. SÃO MARCOS											
6. SERVIÇOS INICIAIS											
6.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	270,00	M	0,56	0,69	0,61	0,08	164,70	21,60	186,30
7. DRENAGEM											
7.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	105,00	M	4,55	5,64	3,23	2,41	339,15	253,05	592,20
7.2	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	94,80	M3	10,23	12,69	4,78	7,91	453,14	749,87	1.203,01
7.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: DMT = 2 km	62,39	M3XKM	2,48	3,08	0,23	2,85	14,35	177,81	192,16
7.4	COMP 12	CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2	4,20	M3	94,91	117,72	27,78	89,94	116,68	377,74	494,42
7.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: DMT = 6,3 km	26,46	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	8,20	73,56	81,76
7.6	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOM	10,00	M	55,00	68,22	3,41	64,81	34,10	648,10	682,20
7.7	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOM	70,00	M	71,35	88,50	4,43	84,07	310,10	5.884,90	6.195,00
7.8	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NO	35,00	M	117,71	146,00	7,30	138,70	255,50	4.854,50	5.110,00
7.9	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JU	105,00	M	56,58	70,18	30,54	39,64	3.206,70	4.162,20	7.368,90
7.10	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/PI	70,81	M3	26,01	32,26	15,18	17,08	1.074,90	1.209,43	2.284,33
7.11	COMP 19B	POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,40 M – 0,8m x 0,8m Int.	5,00	UN	534,05	662,38	198,71	463,67	993,55	2.318,35	3.311,90
7.12	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	5,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	843,70	1.968,55	2.812,25
8. CALÇAMENTO											
8.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	730,00	M2	1,29	1,60	0,45	1,15	328,50	839,50	1.168,00
8.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN	173,00	M	56,07	69,54	18,85	50,69	3.261,05	8.769,37	12.030,42

Item	Cód. SINAPI	Descrição	Qntd.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário C/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Mão de obra	Material	Mão de obra	Material	
8.3	COMP 11	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO COM REJUNTAMENTO – e = 17cm	730,00	M2	42,17	52,30	25,51	26,79	18.622,30	19.556,70	38.179,00
8.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE)	551,88	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	171,08	1.534,23	1.705,31
9. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
9.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	48,60	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	121,01	438,86	559,87
9.2	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA	2,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	155,16	890,38	1.045,54
9.3	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI	2,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	171,54	988,24	1.159,78
D. NOVA REPÚBLICA											
10. SERVIÇOS INICIAIS											
10.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	510,00	M	0,56	0,69	0,61	0,08	311,10	40,80	351,90
11. DRENAGEM											
11.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	150,00	M	4,55	5,64	3,23	2,41	484,50	361,50	846,00
11.2	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	140,16	M3	10,23	12,69	4,78	7,91	669,96	1.108,67	1.778,63
11.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: DMT = 2 km	101,42	M3XKM	2,48	3,08	0,23	2,85	23,33	289,04	312,37
11.4	COMP 12	CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2	6,00	M3	94,91	117,72	27,78	89,94	166,68	539,64	706,32
11.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) DMT = 8,5 km	51,00	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	15,81	141,78	157,59
11.6	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOM	5,00	M	55,00	68,22	3,41	64,81	17,05	324,05	341,10
11.7	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOM	119,00	M	71,35	88,50	4,43	84,07	527,17	10.004,33	10.531,50
11.8	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NO	31,00	M	117,71	146,00	7,30	138,70	226,30	4.299,70	4.526,00
11.9	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JU	150,00	M	56,58	70,18	30,54	39,64	4.581,00	5.946,00	10.527,00
11.10	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/PI	101,15	M3	26,01	32,26	15,18	17,08	1.535,46	1.727,64	3.263,10
11.11	COMP 19B	POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,40 M – 0,8m x 0,8m Int.	8,00	UN	534,05	662,38	198,71	463,67	1.589,68	3.709,36	5.299,04
11.12	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	12,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	2.024,88	4.724,52	6.749,40
11.13	COMP 20C	BOCA DE BUEIRO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA REVESTIDA COM ARGAMASSA COM DN = 40cm	1,00	UN	361,21	448,01	134,40	313,61	134,40	313,61	448,01
12. CALÇAMENTO											
12.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.719,00	M2	1,29	1,60	0,45	1,15	773,55	1.976,85	2.750,40
12.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN	240,00	M	56,07	69,54	18,85	50,69	4.524,00	12.165,60	16.689,60
12.3	COMP 11	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO COM REJUNTAMENTO – e = 17cm	1.719,00	M2	42,17	52,30	25,51	26,79	43.851,69	46.052,01	89.903,70
12.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) DMT = 8,5 km	1.753,38	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	543,55	4.874,39	5.417,94
13. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
13.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	91,80	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	228,58	828,96	1.057,54
13.2	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA	2,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	155,16	890,38	1.045,54
13.3	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI	3,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	257,31	1.482,36	1.739,67
E. RUA DOS ESTADOS											
14. REPAROS											
14.1	COMP 19A	REFORMA DE BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	1,00	UN	226,74	281,23	84,37	196,86	84,37	196,86	281,23
14.2	99241	NIVELAMENTO DE TAMPA DE PISTA	0,40	M	1.860,04	2.307,01	922,14	1.384,87	368,86	553,94	922,80
15. CAPEAMENTO ASFÁLTICO											
15.1	98519	LIMPEZA MANUAL DE PEDRA IRREGULAR	4.050,00	M2	2,14	2,65	2,02	0,63	8.181,00	2.551,50	10.732,50
15.2	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	4.050,00	M	2,31	2,87	0,02	2,85	81,00	11.542,50	11.623,50
15.3	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	4.218,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	84,36	12.021,30	12.105,66
15.4	COMP 03A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CAI	207,54	M3	552,60	685,39	81,56	603,83	16.926,96	125.318,88	142.245,84
15.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) DMT = 3,9 km	809,41	M3XKM	2,25	2,79	0,22	2,57	178,07	2.080,18	2.258,25
15.6	41899*	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	28,76	T	4.248,49	4.885,76	0,00	4.885,76	0,00	140.514,46	140.514,46
15.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PA DMT = 36 km	1.035,22	TXKM	1,46	1,68	0,12	1,56	124,23	1.614,94	1.739,17
16. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
16.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	187,20	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	466,13	1.690,41	2.156,54
16.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC	419,00	M	5,70	7,07	2,68	4,39	1.122,92	1.839,41	2.962,33
16.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	48,00	M2	48,73	60,44	9,83	50,61	471,84	2.429,28	2.901,12
16.4	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA	4,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	310,32	1.780,76	2.091,08
16.5	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI	5,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	428,85	2.470,60	2.899,45
16.6	COMP 07C	PLACA [REGULAM. 40cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍ	3,00	UN	344,12	426,81	63,08	363,73	189,24	1.091,19	1.280,43
17. ENSAIOS TECNOLÓGICOS											
17.1	COMP 15A	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	1,00	UN	284,52	352,89	317,60	35,29	317,60	35,29	352,89
17.2	COMP 15B	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFALTICA	4,00	UN	65,06	80,69	72,62	8,07	290,48	32,28	322,76
17.3	COMP 15C	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	4,00	UN	159,90	198,32	178,49	19,83	713,96	79,32	793,28
F. DOIS IRMÃOS											
18. REPAROS											
18.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN	12,00	M	56,07	69,54	18,85	50,69	226,20	608,28	834,48
18.2	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	1,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	168,74	562,45	562,45
18.3	99241	NIVELAMENTO DE TAMPA DE PISTA	1,00	M	1.860,04	2.307,01	922,14	1.384,87	922,14	1.384,87	2.307,01
19. CAPEAMENTO ASFÁLTICO											
19.1	98519	LIMPEZA MANUAL DE PEDRA IRREGULAR	2.142,00	M2	2,14	2,65	2,02	0,63	4.326,84	1.349,46	5.676,30
19.2	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	2.142,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	42,84	6.104,70	6.147,54
19.3	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	2.142,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	42,84	6.104,70	6.147,54
19.4	COMP 03A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CAI E = 2 + 3 cm	107,10	M3	552,60	685,39	81,56	603,83	8.735,08	64.670,19	73.405,27

Item	Cód. SINAPI	Descrição	Qntd.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário C/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)	
							Mão de obra	Material	Mão de obra	Material		
19.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE)	DMT = 7,9 km	846,09	M3XKM	2,25	2,79	0,22	2,57	186,14	2.174,45	2.360,59
19.6	41899*	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS		14,84	T	4.248,49	4.885,76	0,00	4.885,76	0,00	72.504,68	72.504,68
19.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PA	DMT = 36 km	534,22	TXKM	1,46	1,68	0,12	1,56	64,11	833,38	897,49
20. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE												
20.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA		100,00	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	249,00	903,00	1.152,00
20.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC		190,00	M	5,70	7,07	2,68	4,39	509,20	834,10	1.343,30
20.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLC		1,00	M2	48,70	60,40	33,37	27,03	33,37	27,03	60,40
20.4	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.		5,36	M2	83,34	103,37	59,91	43,46	321,12	232,94	554,06
20.5	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA		1,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	77,58	445,19	522,77
21. ENSAIOS TECNOLÓGICOS												
21.1	COMP 15A	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE		1,00	UN	284,52	352,89	317,60	35,29	317,60	35,29	352,89
21.2	COMP 15B	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA		2,00	UN	65,06	80,69	72,62	8,07	145,24	16,14	161,38
21.3	COMP 15C	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS		2,00	UN	159,90	198,32	178,49	19,83	356,98	39,66	396,64
G. ALEMANHA												
22. REPAROS												
22.1	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.		3,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	506,22	1.181,13	1.687,35
22.2	COMP 19A	REFORMA DE BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.		4,00	UN	226,74	281,23	84,37	196,86	337,48	787,44	1.124,92
22.3	99241	NIVELAMENTO DE TAMPA DE PISTA		0,40	M	1.860,04	2.307,01	922,14	1.384,87	368,86	553,94	922,80
23. CAPEAMENTO ASFÁLTICO												
23.1	98519	LIMPEZA MANUAL DE PEDRA IRREGULAR		1.542,00	M2	2,14	2,65	2,02	0,63	3.114,84	971,46	4.086,30
23.2	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C		1.542,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	30,84	4.394,70	4.425,54
23.3	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C		1.542,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	30,84	4.394,70	4.425,54
23.4	COMP 03A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CAI	E = 2 + 3 cm	77,10	M3	552,60	685,39	81,56	603,83	6.288,28	46.555,29	52.843,57
23.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE)	DMT = 8 km	616,80	M3XKM	2,25	2,79	0,22	2,57	135,70	1.585,17	1.720,87
23.6	41899*	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS		10,68	T	4.248,49	4.885,76	0,00	4.885,76	0,00	52.179,92	52.179,92
23.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PA	DMT = 36 km	384,58	TXKM	1,46	1,68	0,12	1,56	46,15	599,94	646,09
24. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE												
24.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA		72,00	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	179,28	650,16	829,44
24.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC		156,00	M	5,70	7,07	2,68	4,39	418,08	684,84	1.102,92
24.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLC		2,00	M2	48,70	60,40	33,37	27,03	66,74	54,06	120,80
24.4	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS.		3,21	M2	83,34	103,37	59,91	43,46	192,31	139,51	331,82
24.5	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA		2,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	155,16	890,38	1.045,54
24.6	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI		2,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	171,54	988,24	1.159,78
25. ENSAIOS TECNOLÓGICOS												
25.1	COMP 15B	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA		2,00	UN	65,06	80,69	72,62	8,07	145,24	16,14	161,38
25.2	COMP 15C	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS		2,00	UN	159,90	198,32	178,49	19,83	356,98	39,66	396,64
H. TRAVESSA												
26. SERVIÇOS INICIAIS												
26.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		258,00	M	0,56	0,69	0,61	0,08	157,38	20,64	178,02
27. DRENAGEM												
27.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018		99,00	M	4,55	5,64	3,23	2,41	319,77	238,59	558,36
27.2	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR		88,32	M3	10,23	12,69	4,78	7,91	422,17	698,61	1.120,78
27.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE:	DMT = 2 km	64,33	M3XKM	2,48	3,08	0,23	2,85	14,80	183,34	198,14
27.4	COMP 12	CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2		3,84	M3	94,91	117,72	27,78	89,94	106,68	345,36	452,04
27.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE)	DMT = 7,9 km	30,34	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	9,41	84,34	93,75
27.6	7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NO		12,00	M	112,27	139,25	6,96	132,29	83,52	1.587,48	1.671,00
27.7	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NO		87,00	M	117,71	146,00	7,30	138,70	635,10	12.066,90	12.702,00
27.8	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JU		12,00	M	44,10	54,70	23,95	30,75	287,40	369,00	656,40
27.9	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JU		87,00	M	56,58	70,18	30,54	39,64	2.656,98	3.448,68	6.105,66
27.10	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/PI		63,58	M3	26,01	32,26	15,18	17,08	965,14	1.085,95	2.051,09
27.11	COMP 19B	POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,40 M – 0,8m x 0,8m Int.		5,00	UN	534,05	662,38	198,71	463,67	993,55	2.318,35	3.311,90
27.12	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.		8,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	1.349,92	3.149,68	4.499,60
27.13	COMP 16	TAMPA DE CONCRETO DE PISTA – 20CM		4,00	UN	461,71	572,66	148,89	423,77	595,56	1.695,08	2.290,64
28. CALÇAMENTO												
28.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019		365,00	M2	1,29	1,60	0,45	1,15	164,25	419,75	584,00
28.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN		193,00	M	56,07	69,54	18,85	50,69	3.638,05	9.783,17	13.421,22
28.3	COMP 11	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO COM REJUNTAMENTO – e = 17cm		365,00	M2	42,17	52,30	25,51	26,79	9.311,15	9.778,35	19.089,50
28.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE)	DMT = 7,9 km	346,02	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	107,27	961,93	1.069,20
29. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE												
29.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA		23,22	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	57,82	209,67	267,49
29.2	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA		2,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	155,16	890,38	1.045,54
I. CARLA PEREZ												
30. SERVIÇOS INICIAIS												
30.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		375,00	M	0,56	0,69	0,61	0,08	228,75	30,00	258,75
31. DRENAGEM												

Item	Cód. SINAPI	Descrição	Qntd.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário C/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Mão de obra	Material	Mão de obra	Material	
31.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	130,00	M	4,55	5,64	3,23	2,41	419,90	313,30	733,20
31.2	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	106,72	M3	10,23	12,69	4,78	7,91	510,12	844,16	1.354,28
31.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: DMT = 2 km	71,60	M3XKM	2,48	3,08	0,23	2,85	16,47	204,06	220,53
31.4	COMP 12	CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2	4,88	M3	94,91	117,72	27,78	89,94	135,57	438,90	574,47
31.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) DMT = 7,9 km	38,55	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	11,95	107,17	119,12
31.6	7760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NO	32,00	M	112,27	139,25	6,96	132,29	222,72	4.233,28	4.456,00
31.7	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NO	98,00	M	117,71	146,00	7,30	138,70	715,40	13.592,60	14.308,00
31.8	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JU	32,00	M	44,10	54,70	23,95	30,75	766,40	984,00	1.750,40
31.9	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JU	98,00	M	56,58	70,18	30,54	39,64	2.992,92	3.884,72	6.877,64
31.10	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/PI	79,18	M3	26,01	32,26	15,18	17,08	1.201,95	1.352,40	2.554,35
31.11	COMP 19B	PORCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,40 M – 0,8m x 0,8m Int.	5,00	UN	534,05	662,38	198,71	463,67	993,55	2.318,35	3.311,90
31.12	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	8,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	1.349,92	3.149,68	4.499,60
31.13	COMP 16	TAMPA DE CONCRETO DE PISTA – 20CM	5,00	UN	461,71	572,66	148,89	423,77	744,45	2.118,85	2.863,30
32. CALÇAMENTO											
32.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.122,00	M2	1,29	1,60	0,45	1,15	504,90	1.290,30	1.795,20
32.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN	293,00	M	56,07	69,54	18,85	50,69	5.523,05	14.852,17	20.375,22
32.3	COMP 11	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO COM REJUNTAMENTO – e = 17cm	1.122,00	M2	42,17	52,30	25,51	26,79	28.622,22	30.058,38	58.680,60
32.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) DMT = 7,9 km	1.063,66	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	329,73	2.956,98	3.286,71
33. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
33.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	33,75	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	84,04	304,76	388,80
33.2	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA	2,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	155,16	890,38	1.045,54
33.3	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI	2,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	171,54	988,24	1.159,78
J. ITU											
34. REPAROS											
34.1	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	1,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	168,74	393,71	562,45
34.2	99241	NIVELAMENTO DE TAMPA DE PISTA	0,20	M	1.860,04	2.307,01	922,14	1.384,87	184,43	276,97	461,40
35. CAPEAMENTO ASFÁLTICO											
35.1	98519	LIMPEZA MANUAL DE PEDRA IRREGULAR	475,00	M2	2,14	2,65	2,02	0,63	959,50	299,25	1.258,75
35.2	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	475,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	9,50	1.353,75	1.363,25
35.3	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	642,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	12,84	1.829,70	1.842,54
35.4	COMP 03A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CAI E = 2 + 3 cm	28,76	M3	552,60	685,39	81,56	603,83	2.345,67	17.366,15	19.711,82
35.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) DMT = 8,1 km	232,96	M3XKM	2,25	2,79	0,22	2,57	51,25	598,71	649,96
35.6	41899*	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	3,98	T	4.248,49	4.885,76	0,00	4.885,76	0,00	19.445,32	19.445,32
35.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PA DMT = 36 km	143,46	TXKM	1,46	1,68	0,12	1,56	17,22	223,79	241,01
36. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
36.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	29,20	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	72,71	263,67	336,38
36.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC	68,00	M	5,70	7,07	2,68	4,39	182,24	298,52	480,76
36.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLC	1,00	M2	48,70	60,40	33,37	27,03	33,37	27,03	60,40
36.4	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA	2,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	155,16	890,38	1.045,54
36.5	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI	2,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	171,54	988,24	1.159,78
37. ENSAIOS TECNOLÓGICOS											
37.1	COMP 15B	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	2,00	UN	65,06	80,69	72,62	8,07	145,24	16,14	161,38
37.2	COMP 15C	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	2,00	UN	159,90	198,32	178,49	19,83	356,98	39,66	396,64
L. RUAS DO BAIRRO COHAB											
38. REPAROS											
38.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN	36,00	M	56,07	69,54	18,85	50,69	678,60	1.824,84	2.503,44
38.2	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	3,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	506,22	1.181,13	1.687,35
38.3	COMP 19A	REFORMA DE BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	6,00	UN	226,74	281,23	84,37	196,86	506,22	1.181,16	1.687,38
38.4	99241	NIVELAMENTO DE TAMPA DE PISTA	3,60	M	1.860,04	2.307,01	922,14	1.384,87	3.319,70	4.985,54	8.305,24
39. CAPEAMENTO ASFÁLTICO											
39.1	98519	LIMPEZA MANUAL DE PEDRA IRREGULAR	12.138,00	M2	2,14	2,65	2,02	0,63	24.518,76	7.646,94	32.165,70
39.2	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	12.138,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	242,76	34.593,30	34.836,06
39.3	COMP 14B	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	12.288,00	M2	2,31	2,87	0,02	2,85	245,76	35.020,80	35.266,56
39.4	COMP 03A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO – EXCLUSIVE CAI E = 2 + 3 cm	611,40	M3	552,60	685,39	81,56	603,83	49.865,78	369.181,67	419.047,45
39.5	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE) DMT = 6,1 km	3.729,54	M3XKM	2,25	2,79	0,22	2,57	820,50	5.584,92	10.405,42
39.6	41899*	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	84,71	T	4.248,49	4.885,76	0,00	4.885,76	0,00	413.872,73	413.872,73
39.7	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PA DMT = 36 km	3.049,69	TXKM	1,46	1,68	0,12	1,56	365,96	4.757,52	5.123,48
40. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
40.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	710,00	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	1.767,90	6.411,30	8.179,20
40.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MIC	1.669,00	M	5,70	7,07	2,68	4,39	4.472,92	7.326,91	11.799,83
40.3	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	128,00	M2	48,73	60,44	9,83	50,61	1.258,24	6.478,08	7.736,32
40.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLC	1,00	M2	48,70	60,40	33,37	27,03	33,37	27,03	60,40
40.5	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA	7,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	543,06	3.116,33	3.659,39
40.6	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI	8,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	686,16	3.952,96	4.639,12
41. ENSAIOS TECNOLÓGICOS											

Item	Cód. SINAPI	Descrição	Qntd.	Unid.	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário C/ BDI (R\$)	Valor Unitário (R\$)		Valor Total (R\$)		Valor Total (R\$)
							Mão de obra	Material	Mão de obra	Material	
41.1	COMP 15A	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	1,00	UN	284,52	352,89	317,60	35,29	317,60	35,29	352,89
41.2	COMP 15B	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	2,00	UN	65,06	80,69	72,62	8,07	145,24	16,14	161,38
41.3	COMP 15C	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	2,00	UN	159,90	198,32	178,49	19,83	356,98	39,66	396,64
M. ARGÊLIA E ARI BARROSO											
42. SERVIÇOS INICIAIS											
42.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	1.164,00	M	0,56	0,69	0,61	0,08	710,04	93,12	803,16
42.2	101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA#	973,00	M3	9,24	11,46	1,12	10,34	1.089,76	10.060,82	11.150,58
42.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	1.264,90	M3	1,60	1,98	0,58	1,40	733,64	1.770,86	2.504,50
42.4	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	20,00	M	0,38	0,47	0,39	0,08	7,80	1,60	9,40
42.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	30,00	M2	23,52	29,17	22,06	7,11	661,80	213,30	875,10
43. DRENAGEM											
43.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	414,00	M	4,55	5,64	3,23	2,41	1.337,22	997,74	2.334,96
43.2	102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR	362,88	M3	10,23	12,69	4,78	7,91	1.734,57	2.870,38	4.604,95
43.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: DMT = 0,5 km	54,41	M3XKM	2,48	3,08	0,23	2,85	12,51	155,07	167,58
43.4	COMP 12	CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2	16,56	M3	94,91	117,72	27,78	89,94	460,04	1.489,40	1.949,44
43.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: DMT = 3,9 km	64,58	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	20,02	179,53	199,55
43.6	7785	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOM	18,00	M	71,35	88,50	4,43	84,07	79,74	1.513,26	1.593,00
43.7	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NO	396,00	M	117,71	146,00	7,30	138,70	2.890,80	54.925,20	57.816,00
43.8	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JU	414,00	M	56,58	70,18	30,54	39,64	12.643,56	16.410,96	29.054,52
43.9	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/PI	279,18	M3	26,01	32,26	15,18	17,08	4.237,95	4.768,40	9.006,35
43.10	COMP 19B	POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,40 M – 0,8m x 0,8m Int.	13,00	UN	534,05	662,38	198,71	463,67	2.583,23	6.027,71	8.610,94
43.11	COMP 19B	REFORMA DE POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,40 M – 0,8m x 0,8m Int.	1,00	UN	267,03	331,19	99,36	231,83	99,36	231,83	331,19
43.12	COMP 19A	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.	18,00	UN	453,48	562,45	168,74	393,71	3.037,32	7.086,78	10.124,10
43.13	COMP 16	TAMPA DE CONCRETO DE PISTA – 20CM	11,00	UN	461,71	572,66	148,89	423,77	1.637,79	4.661,47	6.299,26
44. CALÇAMENTO											
44.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	3.681,00	M2	1,29	1,60	0,45	1,15	1.656,45	4.233,15	5.889,60
44.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEN	799,00	M	56,07	69,54	18,85	50,69	15.061,15	40.501,31	55.562,46
44.3	COMP 11	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO COM REJUNTAMENTO – e = 17cm	3.681,00	M2	42,17	52,30	25,51	26,79	93.902,31	98.613,99	192.516,30
44.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: DMT = 3,9 km	1.722,71	M3XKM	2,49	3,09	0,31	2,78	534,04	4.789,13	5.323,17
45. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE											
45.1	COMP 17B	PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA	104,76	M2	9,29	11,52	2,49	9,03	260,85	945,99	1.206,84
45.2	COMP 07A	PLACA [PARE 25cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FUNDO I - GRAU TÉCNICO PRISMÁTICO, PELÍCULA	1,00	UN	421,49	522,77	77,58	445,19	77,58	445,19	522,77
45.3	COMP 07E	PLACA [NOME DE RUA 60x30cm] DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (PELÍCULA I + I - GRAU TÉCNICO PRI	1,00	UN	467,54	579,89	85,77	494,12	85,77	494,12	579,89

VALOR TOTAL R\$ 2.876.652,49

MATERIAL (81,02%) R\$ 2.330.630,43

MÃO DE OBRA (18,98%) R\$ 546.022,06

SAPIRANGA, JANEIRO/2024

- RECAPEAMENTO
- CAPEAMENTO
- CALÇAMENTO
- PAVIMENTAÇÃO

PACOTE XII - CAPEAMENTO DAS RUAS ERON DOMINGUES E SÃO MARCOS - FINANCIAMENTO – RECURSOS PRÓPRIOS

PACOTE XII - CAPEAMENTO DAS RUAS ERON DOMINGUES E SÃO MARCOS - FINANCIAMENTO – RECURSOS PRÓPRIOS

RESUMO DE ORÇAMENTO

SAPIRANGA, JANEIRO/2024

*Por determinação do TCE/RS, o orçamento está sendo calculado com a distância de transporte da usina e da jazida mais próxima em relação à obra.

(*) Composição de referência: SINAPI – 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE
PACOTE XII - CAPEAMENTO DAS RUAS ERON DOMINGUES E SÃO MARCOS - FINANCIAMENTO – RECURSOS PRÓPRIOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO 03B	M3
-----------------------	-----------

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
--

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105	CHP	0,0464	353,33	16,39
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105	CHI	0,0949	142,63	13,54
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIM	CHP	0,0464	268,78	12,47
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65	CHP	0,0805	242,20	19,50
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65	CHI	0,0607	93,87	5,70
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO.	CHI	0,1071	63,99	6,85
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO.	CHP	0,0341	152,55	5,20
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8	CHP	0,0419	230,21	9,65
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8	CHI	0,0990	100,50	9,95
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	22,45	25,37
101023			2,5548	159,79	408,23
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OP	CHP	0,0048	195,70	0,94
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OP	CHI	0,0083	85,48	0,71
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0262	265,23	6,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0262	22,40	0,59
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131	60,25	0,79
95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO.	CHP	0,0101	293,01	2,96
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO.	CHI	0,0029	13,75	0,04
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_1	CHP	0,0101	4685,78	47,33
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_1	CHI	0,0029	241,73	0,70
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	85,00	27,61
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000	0,89	50,02
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	83,27	16,64
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	72,13	4,51
41899*	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS	T	0,0632		0,00
				TOTAL	532,85

(*) Composição de referência: SINAPI – 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

COMPOSIÇÃO 04	M2
----------------------	-----------

VARRIÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	22,4	0,90
				TOTAL	0,90

(*) Composição de referência: 54.01.410 - Companhia Paulista de Obras e Serviços - CPOS-SP

COMPOSIÇÃO 05A	UN
-----------------------	-----------

EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO 1

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	22,4	67,20
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	4,80	0,38	1,82
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAM	M3	0,12	108,98	13,08
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,32	88,61	28,36
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARG	M3	0,42	8,84	3,71
94273	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	3,00	12,3354	37,01
COMP 12	CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2	M3	0,09	94,91	8,54
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20,	M3	0,15	697,45	104,62
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIME	M	3,00	15,20	45,60
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	3,00	12,92	38,76
				TOTAL	348,70

COMPOSIÇÃO 05B	UN
-----------------------	-----------

EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE - TIPO D

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	22,4	89,60
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	6,00	0,38	2,28
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAM	M3	0,40	108,98	43,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,02	88,61	90,38
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARG	M3	1,33	8,84	11,76
94273	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	5,00	12,3354	61,68
COMP 12	CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2	M3	0,30	94,91	28,47
94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20,	M3	0,50	697,45	348,73
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIME	M	5,00	15,20	76,00
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	5,50	12,92	71,06
				TOTAL	823,55

COMPOSIÇÃO 05C	UN
-----------------------	-----------

REBAIXO DE MEIO-FIO - ACESSIBILIDADE

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	22,40	11,20
94263	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO	M	3,00	7,63	22,89
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIME	M	3,00	15,20	45,60
				TOTAL	79,69

CADERNO DE COMPOSIÇÕES

(*) Composição de referência: ORSE - 7324 - 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

(*) Composição de referência: SINAPI – 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 09/2017

PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE
PACOTE XII - CAPEAMENTO DAS RUAS ERON DOMINGUES E SÃO MARCOS - FINANCIAMENTO – RECURSOS PRÓPRIOS
CADERNO DE COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO 10	M3
---------------	----

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111	CHP	0,0113	228,81	2,59
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111	CHI	0,0123	101,01	1,24
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8	CHP	0,0031	170,35	0,53
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8	CHI	0,0205	73,71	1,51
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/CO	CHP	0,0022	173,63	0,38
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/CO	CHI	0,0214	75,39	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0826	22,4	1,85
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10	67,79	74,57
4748	PEDRA BRITADA OU BICA CORRIDA, NAO CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,05	66,62	3,33
TOTAL					87,61

(*) Composição de referência: SINAPI – 96399 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017

COMPOSIÇÃO 11	M2
---------------	----

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO COM REJUNTAMENTO – e = 17cm					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,77	7,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	22,4	13,44
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T	CHP	0,0100	242,2	2,42
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI	CHI	0,0500	39,76	1,99
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	0,1200	65	7,80
13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU	M3	0,1200	78,23	9,39
TOTAL					42,17

(*) Composição de referência: SEINFRA C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

COMPOSIÇÃO 12	M3
---------------	----

CAMADA HORIZONTAL COM PEDRA BRITADA 2					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,4	22,40
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,0000	72,51	72,51
TOTAL					94,91

(*) Composição de referência: SINAPI – 88549 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM

COMPOSIÇÃO 13	UN
---------------	----

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO – PADRÃO CAIXA 3,0m x 1,50m					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,69	26,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,4	22,40
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PR	M3	0,0100	389,41	3,89
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU E	M	1,0000	4,32	4,32
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	6,93	27,72
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEN	M2	4,5000	250	1125,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	13,53	1,49
TOTAL					1.211,51

(*) Composição de referência: SINAPI – 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

COMPOSIÇÃO 14A	M2
----------------	----

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DI	CHP	0,0020	11,41	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DI	CHI	0,0040	5,74	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICC	CHP	0,0010	271,96	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080	22,4	0,18
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	142,35	0,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0041	58,51	0,24
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICC	CHI	0,0049	66,5	0,33
41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000	5	6,00
TOTAL					7,30

(*) Composição de referência: SINAPI – 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019

COMPOSIÇÃO 14B	M2
----------------	----

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DI	CHP	0,0020	11,41	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DI	CHI	0,0040	5,74	0,02
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICC	CHP	0,0004	271,96	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	22,4	0,12
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	142,35	0,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0039	58,51	0,23
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICC	CHI	0,0051	66,5	0,34
41905	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACR	KG	0,4500	2,73	1,23
TOTAL					2,31

(*) Composição de referência: SINAPI – 96402 – EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

COMPOSIÇÃO 15A	UN
----------------	----

ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	29,78	178,68
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	35,28	105,84
TOTAL					284,52

PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS					
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE					
PACOTE XII - CAPEAMENTO DAS RUAS ERON DOMINGUES E SÃO MARCOS - FINANCIAMENTO – RECURSOS PRÓPRIOS					
CADERNO DE COMPOSIÇÕES					

COMPOSIÇÃO 15B	UN
----------------	----

ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,78	29,78
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	35,28	35,28
				TOTAL	65,06

COMPOSIÇÃO 15C	UN
----------------	----

ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	29,78	89,34
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	35,28	70,56
				TOTAL	159,90

COMPOSIÇÃO 16	UN
---------------	----

TAMPA DE CONCRETO DE PISTA – 20CM					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,2000	2308,54	461,71
				TOTAL	461,71

COMPOSIÇÃO 17A	M2
----------------	----

PINTURA DE MEIOS-FIOS COM SELADOR ACRÍLICO E TINTA LÁTEX ACRÍLICA					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2001	28,55	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0704	22,4	1,58
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0432	7,96	0,34
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0617	34,1	2,10
				TOTAL	9,73

(*) Composição de referência: SINAPI – 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014; SINAPI – 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILIC

COMPOSIÇÃO 17B	M2
----------------	----

PINTURA DE MEIOS-FIOS COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	28,55	4,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	22,4	2,53
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0617	34,1	2,10
				TOTAL	9,29

(*) Composição de referência: SINAPI – 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014; SINAPI – 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILIC

COMPOSIÇÃO 18	M2
---------------	----

ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVESTIDA COM MASSA ÚNICA					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PR	M3	0,0088	465,39	4,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6200	27,06	16,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	22,4	6,94
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,5000	3,37	45,50
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO	M2	1,0000	24,42	24,42
				TOTAL	97,74

(*) Composição de referência: SINAPI – 87454 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VA

COMPOSIÇÃO 19A	UN
----------------	----

BOCA DE LOBO EM ALVENARIA GRÊS – 0,8m x 0,6m x 1,0m Int.					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVE	UN	2,7293	97,74	266,76
96624	CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm	M3	0,0048	117,8	0,57
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_0	M2	0,0480	30,68	1,47
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,0800	2308,54	184,68
				TOTAL	453,48

COMPOSIÇÃO 19B	UN
----------------	----

POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,40 M – 0,8m x 0,8m Int.					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVE	UN	3,0743	97,74	300,49
96624	CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm	M3	0,0064	117,8	0,75
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_0	M2	0,0640	30,68	1,96
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,1000	2308,54	230,85
				TOTAL	534,05

COMPOSIÇÃO 19C	UN
----------------	----

POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,60 M – 1,0m x 1,0m Int.					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVE	UN	4,5173	97,74	441,52
96624	CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm	M3	0,0100	117,8	1,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_0	M2	0,1000	30,68	3,07
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,1440	2308,54	332,43
				TOTAL	778,20

COMPOSIÇÃO 19D	UN
----------------	----

POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=0,80 M – 1,2m x 1,2m Int.					
Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVE	UN	6,6973	97,74	654,60
96624	CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm	M3	0,0144	117,8	1,70
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_0	M2	0,1440	30,68	4,42
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,1960	2308,54	452,47
				TOTAL	1.113,19

PREFEITURA DE SAPIRANGA / RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO, SEGURANÇA E MOBILIDADE

PACOTE XII - CAPEAMENTO DAS RUAS ERON DOMINGUES E SÃO MARCOS - FINANCIAMENTO – RECURSOS PRÓPRIOS

CADERNO DE COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO 19E

UN

POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=1,00 M – 1,4m x 1,4m Int.

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVESTIMENTO COM PEDRA GRÊS	UN	8,1746	97,74	798,99
96624	CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm	M3	0,0196	117,8	2,31
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07	M2	0,1960	30,68	6,01
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,2560	2308,54	590,99
TOTAL					1.398,30

COMPOSIÇÃO 19F

UN

POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=1,20 M – 1,6m x 1,5m Int.

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVESTIMENTO COM PEDRA GRÊS	UN	11,2690	97,74	1101,43
96624	CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm	M3	0,0240	117,8	2,83
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07	M2	0,2400	30,68	7,36
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,3060	2308,54	706,41
TOTAL					1.818,03

COMPOSIÇÃO 19G

UN

POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=1,50 M – 2,0m x 1,5m Int.

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVESTIMENTO COM PEDRA GRÊS	UN	12,2329	97,74	1195,64
96624	CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm	M3	0,0300	117,8	3,53
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07	M2	0,3000	30,68	9,20
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,3740	2308,54	863,39
TOTAL					2.071,76

COMPOSIÇÃO 19H

UN

POCO DE VISITA EM ALVENARIA GRÊS, PARA REDE D=2X1,20 M – 2,9m x 2,0m Int.

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVESTIMENTO COM PEDRA GRÊS	UN	17,7381	97,74	1733,72
96624	CAMADA HORIZONTAL C/ PEDRA BRITADA Nº 2, E:10cm	M3	0,0600	117,8	7,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07	M2	0,6000	30,68	18,41
104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA E	M3	0,7040	2308,54	1625,21
TOTAL					3.384,41

COMPOSIÇÃO 20A

UN

BOCA DE BUEIRO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA REVESTIDA COM ARGAMASSA COM DN = 3 X 120cm

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVESTIMENTO COM PEDRA GRÊS	UN	21,6071	97,74	2111,88
COMP 10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TR	M3	12,0000	87,61	1051,32
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMEN	M3	2,4000	602,13	1445,11
TOTAL					4.608,31

COMPOSIÇÃO 20B

UN

BOCA DE BUEIRO EM ALVENARIA DE PEDRA GRÊS ARGAMASSADA REVESTIDA COM ARGAMASSA COM DN = 2 X 150cm

Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
COMP 18	ALVENARIA DE FECHAMENTO COM PEDRA GRÊS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, REVESTIMENTO COM PEDRA GRÊS	UN	19,2157	97,74	1878,14
COMP 10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TR	M3	10,0000	87,61	876,10
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMEN	M3	2,0000	602,13	1204,26
TOTAL					3.958,50