

ORÇAMENTO GLOBAL									
OBRA: Reforma e pavimentação em paralelepípedos, intertravado, meio-fio de concreto e calçada em basalto				DB: Não Des.	SINAPI: Fev/25	SICRO: Jan/25	gov.br Documento assinado digitalmente GUSTAVO GASPARIN Data: 10/04/2025 11:45:25-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br ENG. GUSTAVO GASPARIN - CREA RS237.202		
ENDEREÇO: Pontos conforme necessidade da Secretaria de Infraestrutura					DATA:	BDI			
Encargos Sociais SINAPI: 112,84% Encargos Sociais SICRO: Entre 75,58% e 126,87%									
Nº ART/RRT:									
				abr/25	23,50%				
SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UNID.	COMPOSIÇÃO PREÇO UNITÁRIO			TOTAIS		
				MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO OBRA	TOTAL
101167	1. Pavimentação em paralelepípedos, rejuntamento com pó de pedra	1,00	m2				148,28	20,56	168,84
	1.1 Preparo da cancha/regularização do terreno	PREFEITURA							
4720	1.2 Pedrisco para base	0,1140	m3	132,42	-	132,42	15,10	-	15,10
4741	1.3 Pó de pedra para rejunte	0,0204	m3	108,33	-	108,33	2,21	-	2,21
95875	1.4 Transporte do pedrisco e pó de pedra - DMT média = 25km (empresa-obra)	3,3600	m3xkm	2,97	0,34	3,31	9,98	1,14	11,12
4385	1.5 Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentacao, sem frete	0,0330	mil	3.143,31	-	3.143,31	103,73	-	103,73
100947	1.6 Transporte do paralelepípedo - 9kg - DMT média = 7,10km (empresa-obra)	2,1087	txkm	2,59	0,37	2,96	5,46	0,78	6,24
5684	1.7 Rolo compactador vibratório de um cilindo aço liso, potência 80HP, 8,1t, 1,68m	0,0031	chp	186,88	36,17	223,05	0,58	0,11	0,69
5685	1.8 Rolo compactador vibratório de um cilindo aço liso, potência 80HP, 8,1t, 1,68m	0,1070	chi	58,94	36,17	95,11	6,31	3,87	10,18
88260	1.9 Calceteiro	0,3305	h	7,48	23,00	30,48	2,47	7,60	10,07
88316	1.10 Servente	0,3305	h	7,38	21,35	28,73	2,44	7,06	9,50
101169	2. Pavimentação em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa	1,00	m2				160,48	26,98	187,46
	2.1 Preparo da cancha/regularização do terreno	PREFEITURA							
4720	2.2 Pedrisco para base	0,1140	m3	132,42	-	132,42	15,10	-	15,10
95875	2.3 Transporte do pedrisco - DMT média = 25km (empresa-obra)	2,8500	m3xkm	2,97	0,34	3,31	8,46	0,97	9,43
88628	2.4 Argamassa traço 1:3	0,0204	m3	659,45	125,31	784,76	13,45	2,56	16,01
4385	2.5 Paralelepípedo granítico ou basáltico, para pavimentacao, sem frete	0,0330	mil	3.143,31	-	3.143,31	103,73	-	103,73
100947	2.6 Transporte do paralelepípedo - 9kg - DMT média = 7,10km (empresa-obra)	2,1087	txkm	2,59	0,37	2,96	5,46	0,78	6,24
5684	2.7 Rolo compactador vibratório de um cilindo aço liso, potência 80HP, 8,1t, 1,68m	0,0031	chp	186,88	36,17	223,05	0,58	0,11	0,69
5685	2.8 Rolo compactador vibratório de um cilindo aço liso, potência 80HP, 8,1t, 1,68m	0,1309	chi	58,94	36,17	95,11	7,72	4,73	12,45
88260	2.9 Calceteiro	0,4021	h	7,48	23,00	30,48	3,01	9,25	12,26
88316	2.10 Servente	0,4021	h	7,38	21,35	28,73	2,97	8,58	11,55
101850 e 101817	3. Reassentamento de paralelepípedos com reaproveitamento, rejuntamento com pó de pedra - incluso retirada, limpeza e colocação	1,00	m2				60,83	39,92	100,75
5678	3.1 Retirada de pavimento - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0125	chp	154,75	40,17	194,92	1,94	0,50	2,44
5679	3.2 Retirada de pavimento - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0125	chi	46,80	40,17	86,97	0,59	0,50	1,09
96245	3.3 Retirada de pavimento - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0125	chp	116,85	40,17	157,02	1,46	0,50	1,96
96246	3.4 Retirada de pavimento - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0125	chi	50,15	40,17	90,32	0,63	0,50	1,13
100947	3.5 Transporte do paralelepípedo (obra-depósito) com caminhão basculante 6m³ - DMT média = 2,10km	0,6237	txkm	2,59	0,37	2,96	1,62	0,23	1,85
5678	3.6 Realização da cancha - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0333	chp	154,75	40,17	194,92	5,15	1,34	6,49
5679	3.7 Realização da cancha - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0333	chi	46,80	40,17	86,97	1,56	1,34	2,90
96245	3.8 Realização da cancha - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0333	chp	116,85	40,17	157,02	3,89	1,34	5,23
96246	3.9 Realização da cancha - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0333	chi	50,15	40,17	90,32	1,67	1,34	3,01
97914	3.10 Transporte do material escavado - DMT média = 2,10km - ebase=12cm	0,2520	m3xkm	3,37	0,57	3,94	0,85	0,14	0,99
100947	3.11 Transporte do paralelepípedo (depósito-obra) com caminhão basculante 6m³ - DMT média = 2,10km	0,6237	txkm	2,59	0,37	2,96	1,62	0,23	1,85
100977	3.12 Carga, manobra e descarga dos paralelepípedos (depósito) em caminhão basculante	0,0792	m3	8,71	1,89	10,60	0,69	0,15	0,84
4720	3.13 Pedrisco para base	0,1140	m3	132,42	-	132,42	15,10	-	15,10
4741	3.14 Pó de pedra para rejunte	0,0203	m3	108,33	-	108,33	2,20	-	2,20
97914	3.15 Transporte do pedrisco e pó de pedra - DMT média = 25km (empresa-obra)	3,3575	m3xkm	3,37	0,57	3,94	11,32	1,91	13,23
91277	3.16 Compactação com placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,0113	chp	12,96	-	12,96	0,15	-	0,15
91278	3.17 Compactação com placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,4131	chi	0,89	-	0,89	0,37	-	0,37
88260	3.18 Calceteiro	0,6742	h	7,48	23,00	30,48	5,04	15,51	20,55
88316	3.19 Servente	0,6742	h	7,38	21,35	28,73	4,98	14,39	19,37

101852 e 101819	4. Reassentamento de paralelepípedos com reaproveitamento, rejuntamento com argamassa - incluso retirada, limpeza e colocação	1,00	m2				71,42	45,34	116,76
5678	4.1 Retirada de pavimento - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0125	chp	154,75	40,17	194,92	1,94	0,50	2,44
5679	4.2 Retirada de pavimento - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0125	chi	46,80	40,17	86,97	0,59	0,50	1,09
96245	4.3 Retirada de pavimento - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0125	chp	116,85	40,17	157,02	1,46	0,50	1,96
96246	4.4 Retirada de pavimento - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0125	chi	50,15	40,17	90,32	0,63	0,50	1,13
100947	4.5 Transporte do paralelepípedo (obra-depósito) com caminhão basculante 6m³ - DMT média = 2,10km	0,6237	txkm	2,59	0,37	2,96	1,62	0,23	1,85
5678	4.6 Realização da cancha - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0333	chp	154,75	40,17	194,92	5,15	1,34	6,49
5679	4.7 Realização da cancha - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0333	chi	46,80	40,17	86,97	1,56	1,34	2,90
96245	4.8 Realização da cancha - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0333	chp	116,85	40,17	157,02	3,89	1,34	5,23
96246	4.9 Realização da cancha - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0333	chi	50,15	40,17	90,32	1,67	1,34	3,01
97914	4.10 Transporte do material escavado - DMT média = 2,10km - ebase=12cm	0,2520	m3xkm	3,37	0,57	3,94	0,85	0,14	0,99
100947	4.11 Transporte do paralelepípedo (depósito-obra) com caminhão basculante 6m³ - DMT média = 2,10km	0,6237	txkm	2,59	0,37	2,96	1,62	0,23	1,85
100977	4.12 Carga, manobra e descarga dos paralelepípedos (depósito) em caminhão basculante	0,0792	m3	8,71	1,89	10,60	0,69	0,15	0,84
4720	4.13 Pedrisco para base	0,1140	m3	132,42	-	132,42	15,10	-	15,10
97914	4.14 Transporte do pedrisco - DMT média = 25km (empresa-obra)	2,8500	m3xkm	3,37	0,57	3,94	9,61	1,62	11,23
88628	4.15 Argamassa traço 1:3	0,0203	m3	659,45	125,31	784,76	13,39	2,54	15,93
91277	4.16 Compactação com placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,0113	chp	12,96	-	12,96	0,15	-	0,15
91278	4.17 Compactação com placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,4640	chi	0,89	-	0,89	0,41	-	0,41
88260	4.18 Calceteiro	0,7458	h	7,48	23,00	30,48	5,58	17,15	22,73
88316	4.19 Servente	0,7458	h	7,38	21,35	28,73	5,51	15,92	21,43
92398	5. Pavimentação com piso intertravado, bloco retangular, 20x10cm, natural, 8cm	1,00	m2				97,97	12,62	110,59
	5.1 Preparo da cancha/regularização do terreno	PREFEITURA							
4720	5.2 Pedrisco para base	0,0568	m3	132,42	-	132,42	7,52	-	7,52
370	5.3 Areia para rejunte	0,0098	m3	119,80	-	119,80	1,17	-	1,17
97914	5.4 Transporte do pedrisco e areia - DMT média = 25km (empresa-obra)	1,6650	m3xkm	3,37	0,57	3,94	5,61	0,95	6,56
36170	5.5 Bloquete/piso intertravado retangular 20x10cm, esp=8cm, resistência 35MPa, cor natural	1,0041	m2	79,04	-	79,04	79,36	-	79,36
91277	5.6 Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,0055	chp	12,96	-	12,96	0,07	-	0,07
91278	5.7 Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,1261	chi	0,89	-	0,89	0,11	-	0,11
91283	5.8 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, 13hp, Ø350mm	0,0038	chp	14,02	-	14,02	0,05	-	0,05
91285	5.9 Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, 13hp, Ø350mm	0,1278	chi	1,36	-	1,36	0,17	-	0,17
88260	5.10 Calceteiro	0,2632	h	7,48	23,00	30,48	1,97	6,05	8,02
88316	5.11 Servente	0,2632	h	7,38	21,35	28,73	1,94	5,62	7,56
101864 e 101819	6. Reassentamento de piso intertravado, rejuntamento com areia, com reaproveitamento - incluso retirada, limpeza e colocação	1,00	m2				47,67	31,89	79,56
97635	6.1 Demolição de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento	1,0000	m2	5,16	15,58	20,74	5,16	15,58	20,74
5678	6.2 Realização da cancha - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0333	chp	154,75	40,17	194,92	5,15	1,34	6,49
5679	6.3 Realização da cancha - Retroescavadeira sobre rodas, tração 4x4, 88hp	0,0333	chi	46,80	40,17	86,97	1,56	1,34	2,90
96245	6.4 Realização da cancha - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0333	chp	116,85	40,17	157,02	3,89	1,34	5,23
96246	6.5 Realização da cancha - Miniescavadeira sobre esteiras, 30hp	0,0333	chi	50,15	40,17	90,32	1,67	1,34	3,01
97914	6.6 Transporte do material escavado - DMT média = 2,10km - ebase=12cm	0,3360	m3xkm	3,37	0,57	3,94	1,13	0,19	1,32
4720	6.7 Pedrisco para base, esp=10cm	0,1136	m3	132,42	-	132,42	15,04	-	15,04
370	6.8 Areia para rejunte	0,0064	m3	119,80	-	119,80	0,77	-	0,77
97914	6.9 Transporte do pedrisco e areia - DMT média = 25km (empresa-obra)	3,0000	m3xkm	3,37	0,57	3,94	10,11	1,71	11,82
91277	6.10 Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,0055	chp	12,96	-	12,96	0,07	-	0,07
91278	6.11 Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, 5,5cv	0,0966	chi	0,89	-	0,89	0,09	-	0,09
88260	6.12 Calceteiro	0,2041	h	7,48	23,00	30,48	1,53	4,69	6,22
88316	6.13 Servente	0,2041	h	7,38	21,35	28,73	1,50	4,36	5,86

	7. Construção de calçada em basalto 40x40cm	1,00	m2				41,23	33,64	74,87
	7.1 Preparo da cancha/regularização do terreno		PREFEITURA						
	7.2 Pedras basálticas 40x40cm para calçada		PREFEITURA						
4720	7.3 Pedrisco para base, e=12cm	0,1200	m3	132,42	-	132,42	15,89	-	15,89
97914	7.4 Transporte do pedrisco - DMT média = 25km (empresa-obra)	3,0000	m3xkm	3,37	0,57	3,94	10,11	1,71	11,82
88629	7.5 Argamassa traço 1:3 para rejunte	0,0090	m3	698,34	182,99	881,33	6,28	1,65	7,93
88309	7.6 Pedreiro	0,8000	h	7,49	27,18	34,67	6,00	21,74	27,74
88316	7.7 Servente	0,4000	h	7,38	21,35	28,73	2,95	8,54	11,49
	8. Reassentamento de calçada em basalto 40x40cm, com reaproveitamento	1,00	m2				47,36	52,34	99,70
97635	8.1 Demolição de calçada de forma manual com reaproveitamento	1,0000	m2	5,16	15,58	20,74	5,16	15,58	20,74
101617	8.2 Preparo da cancha/regularização do terreno de forma manual incluindo compactação com soquete de motor a gasolina 4cv	1,0000	m2	0,97	3,12	4,09	0,97	3,12	4,09
4720	8.3 Pedrisco para base, e=12cm	0,1200	m3	132,42	-	132,42	15,89	-	15,89
97914	8.4 Transporte do pedrisco - DMT média = 25km (empresa-obra)	3,0000	m3xkm	3,37	0,57	3,94	10,11	1,71	11,82
88629	8.5 Argamassa traço 1:3 para rejunte	0,0090	m3	698,34	182,99	881,33	6,28	1,65	7,93
88309	8.6 Pedreiro	0,8000	h	7,49	27,18	34,67	6,00	21,74	27,74
88316	8.7 Servente	0,4000	h	7,38	21,35	28,73	2,95	8,54	11,49
94273	9. Assentamento de meio-fio em concreto pré-moldado 13x15x100x30cm	1,00	m				51,44	11,47	62,91
4059	9.1 Meio-fio em concreto pré-moldado, 100x15x13x30cm	1,0050	m	45,74	-	45,74	45,97	-	45,97
88316	9.2 Servente	0,2296	h	7,38	21,35	28,73	1,70	4,90	6,60
88309	9.3 Pedreiro	0,2296	h	7,49	27,18	34,67	1,72	6,24	7,96
370	9.4 Areia média	0,0066	m3	119,80	-	119,80	0,79	-	0,79
88629	9.5 Argamassa traço 1:3 para rejunte	0,0018	m3	698,34	182,99	881,33	1,26	0,33	1,59
94273	10. Reassentamento de calçada em basalto 40x40cm, com reaproveitamento	1,00	m				5,47	11,47	16,94
88316	10.1 Servente	0,2296	h	7,38	21,35	28,73	1,70	4,90	6,60
88309	10.2 Pedreiro	0,2296	h	7,49	27,18	34,67	1,72	6,24	7,96
370	10.3 Areia média	0,0066	m3	119,80	-	119,80	0,79	-	0,79
88629	10.4 Argamassa traço 1:3 para rejunte	0,0018	m3	698,34	182,99	881,33	1,26	0,33	1,59