



COMPOSIÇÃO 1- ADMINISTRAÇÃO / (MÊS.)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
COMPOSICAO	90778	Engenheiro civil de obra pleno	H	10	125,64	1256,40
COMPOSICAO	90780	Mestre de obra	H	20	91,52	1830,40
COMPOSICAO	90781	Topografo	H	20	38,9	778,00
VALOR R\$ p/ mês						3864,80

Tabela SINAPI - data base FEV/2023


Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA/Rs

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPOSIÇÃO -2- PLACA DE OBRA / (m²)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	4,32	4,32
INSUMO	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4	6,53	26,12
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *1,50 X 3,00* m.	M²	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	17,39	1,91
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,43	25,43
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	21,30	42,60
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,01	377,34	3,75
						R\$ 379,13

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - fev/2023


Edison Luis Pulz
Matricula 2265-9
Engenheiro Civil

Quantidade	Tipo de equipamento
------------	---------------------

3

1,00	Autopropelido
1,00	Equipamento pesado
1,00	Equipamento pesado
	Equipamento pesado
	Equipamento pesado
	Autopropelido
1,00	Equipamento pesado
	Equipamento Leve
	Autopropelido

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

1,00	Equipamento pesado
1,00	Equipamento Leve
1,00	Autopropelido
	Autopropelido
1,00	Autopropelido
	Equipamento Leve
	Equipamento Leve
	Equipamento Leve
	Equipamento Leve
	Equipamento pesado
	Equipamento Leve
	Equipamento Leve
	Equipamento Leve

7
:
st
o
c

	Equipamento pesado
	Equipamento pesado
1,00	Equipamento pesado
	Equipamento pesado
1,00	Equipamento Leve
1,00	Autopropelido
	Equipamento Leve
	Equipamento Leve
	Equipamento Leve

Equipments 1

1,00	Equipamento Leve
	Autopropelido
	Autopropelido
	Autopropelido
1,00	Autopropelido

Custo Unit (R\$/km)		Quantid.	Total
R\$	5,15	13	R\$ 2.008,55
Custo Total			R\$ 2.008,55
BDI=20,98%			R\$ 472,11
PREÇO FINAL			R\$ 2.480,66

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO -4 Carga, manobra e descarga de materiais

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	21,3	2,13
COMPOSICAO	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMO 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHP	0,009	195,01	1,75
COMPOSICAO	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMO 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO	CHI	0,003	56,02	0,16
VALOR R\$ p/ m³						R\$ 4,04

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - fev/2023

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO -5 Boca de lobo combinada (Poço de visita)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO MEDIANO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO R\$
COMPOSICAO	5875	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira e caçamba	CHP	2,00000000	140,78	281,56
COMPOSICAO	5877	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira e caçamba	CHI	1,00000000	65,3	65,30
COMPOSICAO	90730	Junta argamassada entre tubo DN 400 mm e o poço de visita	UN	1,00000000	65,95	65,95
COMPOSICAO	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2128000	25,81	5,49
COMPOSICAO	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4255000	21,3	9,06
COMPOSICAO	92419	Montagem e desmontagem de fôrmas	M2	9,84000000	96,22	946,80
COMPOSICAO	92915	Armação de estruturas de concreto armado	KG	8,00000000	17,27	138,16
COMPOSICAO	93358	Preparo de fundo de vala	M2	1,32000000	84,26	111,22
COMPOSICAO	94969	Concreto fck=15Mpa	M3	0,70000000	418,61	293,03
COMPOSICAO	43386	Assentamento de guia (meio-fio) de concreto vazado	UN	1,00000000	46,98	46,98
VALOR p/ m²						1963,55
Obs: Tabela SINAPI - data base fev/2023						


Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM PAVS

DATA: abril/2023

SINAPI: fev/2023 - NÃO-DESONERADO



COMPOSIÇÃO -6 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULARIZAÇÃO "PARE", d=0,50m.

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO MEDIANO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO R\$
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,196	635,25	124,50
INSUMO	21013	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2")	m	3	68,12	204,36
INSUMO	7568	PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM COM ROSCA SOBERBA	unid.	4	1,22	4,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	21,3	1,06
VALOR R\$ P/ unid.						R\$ 334,80

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - fev/2023


Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM PAVS
DATA: abril/2023
SINAPI: fev/2023 - NÃO-DESONERADO

COMPOSIÇÃO - 7 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA, L=0,40m.

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO MEDIANO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO R\$
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,16	635,25	101,64
INSUMO	21013	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2")	m	3	68,12	204,36
INSUMO	7568	PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM COM ROSCA SOBERBA	unid.	4	1,22	4,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	21,3	1,06
VALOR R\$ P/ unid.						R\$ 311,94


Edison Luiz
Matrícula 22057
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA/RS

OBJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPOSIÇÃO -8- CONJ. PLACA DE NOMES DE RUAS EM AÇO MEDIDAS (0,35x0,20m)/(UNID.)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SIINAPI	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	m²	2,00	90,75	181,50
SIINAPI	390	SUPORTE P/ TUBO DN=2" C/ROSCA MECÂNICA	unid.	1,00	9,56	9,56
SIINAPI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO DN=2", ESP. 3mm	m	3,00	68,12	204,36
SIINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	25,67	25,67
SIINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	21,30	42,60
SIINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,10	377,84	37,78

R\$ 501,47

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - fev/2023

Edison Luis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

OBRA: TERRAPLANAGEM, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO EM PAVS
DATA: abril/2023



COMPOSIÇÃO -9 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA, D=0,40m.

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO MEDIANO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO R\$
INSUMO	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	0,12566	635,25	79,82
INSUMO	21013	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2")	m	3	68,12	204,36
INSUMO	7568	PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM COM ROSCA SOBERBA	unid.	4	1,22	4,88
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	21,3	1,06
VALOR R\$ P/ unid.						R\$ 290,12

OBSERVAÇÃO:

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - fev/2023


Edison Luis Puiz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO -10 PISO TÁTIL (UNID. : m²)

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO MEDIANO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO R\$
COMPOSICAO	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	0,025	701,64	17,54
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1	25,62	25,62
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5	21,3	10,65
INSUMO	38135	PISO TÁTIL DIRECIONAL / TÁTIL ALERTA 20X20X2,0	m²	1	113,48	113,48
VALOR R\$ P/m²						R\$ 167,29

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA -fev/2023


Edison Luiz Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil

**COMPOSIÇÃO 11- EXECUÇÃO DE RAMPA (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 3 CM**

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO MEDIANO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO R\$
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	2,28	4,56
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,0728	476,5	34,68
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3975	25,43	10,10
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,3975	25,81	10,25
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0041	21,3	0,08
COMPOSICAO	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, CO CHP M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	chp	0,1	8,93	0,89
COMPOSICAO	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, CO CHI M DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	chi	0,15	0,9	0,13
VALOR R\$ P/m²						R\$ 60,69

1 - UTILIZADO A TABELA SINAPI NÃO DESONERADA - fev/2023


Edisb'n Lúis Pulz
Matrícula 2265-9
Engenheiro Civil