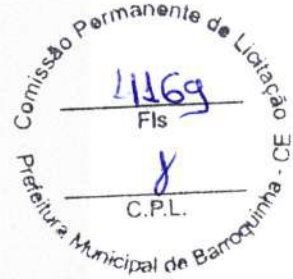




DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.02.02TP**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/REAJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA REDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

TIANGUÁ (CE), 24 DE OUTUBRO DE 2023

Em atendimento a sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na tomada de preços supracitada, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

Declaração expressa de que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

1/34

ORÇAMENTO- PAVIMENTAÇÃO

Comissão Permanente de Licitação
 Fls 4370
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 35.267,00
1.1	COM-54222663	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	100,00	R\$ 352,67	R\$ 35.267,00
2	CONTINUAÇÃO RUA DO SOL						R\$ 165.087,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.488,69
2.1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	4,50	R\$ 330,82	R\$ 1.488,69
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 105.073,07
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.798,83	R\$ 0,33	R\$ 593,61
2.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	1.170,49	R\$ 61,62	R\$ 72.125,59
2.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	383,20	R\$ 56,24	R\$ 21.551,17
2.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	116,76	R\$ 41,51	R\$ 4.846,71
2.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M2	46,90	R\$ 114,19	R\$ 5.355,51
2.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	333,60	R\$ 1,80	R\$ 600,48
2.3	PASSEIO						R\$ 53.583,05
2.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	106,44	R\$ 81,20	R\$ 8.642,93
2.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	106,44	R\$ 58,11	R\$ 6.185,23
2.3.3	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	21,29	R\$ 939,09	R\$ 19.993,23
2.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	333,60	R\$ 56,24	R\$ 18.761,66
2.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
2.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ 1.681,20
2.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	R\$ 182,40
2.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	R\$ 309,31
2.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 2.770,20
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.798,83	R\$ 1,54	R\$ 2.770,20
3	TRAVESSA RUA DO SOL						R\$ 136.944,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 91.552,75
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.520,84	R\$ 0,33	R\$ 501,88
3.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	1.058,62	R\$ 61,62	R\$ 65.232,16
3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	277,00	R\$ 56,24	R\$ 15.578,48
3.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	87,57	R\$ 41,51	R\$ 3.635,03
3.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M2	53,90	R\$ 114,19	R\$ 6.154,84
3.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	250,20	R\$ 1,80	R\$ 450,36
3.3	PASSEIO						R\$ 40.876,88
3.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	80,82	R\$ 81,20	R\$ 6.562,58
3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	88,85	R\$ 58,11	R\$ 5.163,07
3.3.3	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	16,10	R\$ 939,09	R\$ 15.119,35
3.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	249,50	R\$ 56,24	R\$ 14.031,88
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
3.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ 1.681,20
3.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	R\$ 182,40
3.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	R\$ 309,31
3.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 2.342,09

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

Comissão Permanente de Licitação
 4271
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 C.P.L.

3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.520,84	R\$ 1,54	R\$ 2.342,09
4 RUA SDO 20 R\$ 180.778,06							
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 0,00							
4.2 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS R\$ 18.063,07							
4.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.917,11	R\$ 0,33	R\$ 632,45
4.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	1.298,33	R\$ 61,62	R\$ 80.003,09
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	460,10	R\$ 56,24	R\$ 25.876,02
4.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	149,94	R\$ 41,51	R\$ 6.224,01
4.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M2	39,90	R\$ 114,19	R\$ 4.556,18
4.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	428,40	R\$ 1,80	R\$ 771,12
4.3 PASSEIO R\$ 57.589,73							
4.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	102,39	R\$ 81,20	R\$ 8.314,07
4.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	102,39	R\$ 58,11	R\$ 5.949,88
4.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	428,40	R\$ 56,24	R\$ 24.093,22
4.3.4	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	20,48	R\$ 939,09	R\$ 19.232,56
4.4 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO R\$ 2.172,91							
4.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ 1.681,20
4.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	R\$ 182,40
4.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	R\$ 309,31
4.5 LIMPEZA FINAL DA OBRA R\$ 2.952,35							
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.917,11	R\$ 1,54	R\$ 2.952,35
5 RUA SDO R\$ 235.817,76							
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 0,00							
5.2 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS R\$ 152.640,19							
5.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.430,00	R\$ 0,33	R\$ 801,90
5.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	1.670,10	R\$ 61,62	R\$ 102.911,56
5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	616,20	R\$ 56,24	R\$ 34.655,09
5.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	SINAPI	M2	208,25	R\$ 41,51	R\$ 8.644,46
5.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M2	39,90	R\$ 114,19	R\$ 4.556,18
5.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	595,00	R\$ 1,80	R\$ 1.071,00
5.3 PASSEIO R\$ 77.262,46							
5.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	133,88	R\$ 81,20	R\$ 10.871,06
5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	133,88	R\$ 58,11	R\$ 7.779,77
5.3.3	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	26,78	R\$ 939,09	R\$ 25.148,83
5.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	SINAPI	M	595,00	R\$ 56,24	R\$ 33.462,80
5.4 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO R\$ 2.172,91							
5.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ 1.681,20
5.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	R\$ 182,40
5.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	R\$ 309,31
5.5 LIMPEZA FINAL DA OBRA R\$ 3.742,20							
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.430,00	R\$ 1,54	R\$ 3.742,20
6 TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01 R\$ 53.454,93							
6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 0,00							
6.2 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS R\$ 34.251,03							
6.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	518,00	R\$ 0,33	R\$ 170,94
6.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	315,00	R\$ 61,62	R\$ 19.410,30

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

4178
 R\$ 9.705,95
 FLS
 R\$ 1.725,99
 R\$ 3.996,65
 R\$ 1.120,20

6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	154,80	R\$ 56,24	'R\$ 8.705,95
6.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	41,58	R\$ 41,51	'R\$ 1.725,99
6.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	35,00	R\$ 114,19	'R\$ 3.996,65
6.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	134,00	R\$ 1,80	'R\$ 1.120,20
6.3	PASSEIO						R\$ 16.387,92
6.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	28,40	R\$ 81,20	'R\$ 2.306,08
6.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	28,40	R\$ 58,11	'R\$ 1.650,32
6.3.3	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	5,68	R\$ 939,09	'R\$ 5.334,03
6.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	126,20	R\$ 56,24	'R\$ 7.097,49
6.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.018,26
6.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	'R\$ 1.681,20
6.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	'R\$ 182,40
6.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	5,40	R\$ 28,64	'R\$ 154,66
6.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 797,72
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	518,00	R\$ 1,54	'R\$ 797,72
7	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02						R\$ 75.341,18
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 46.873,16
7.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	717,80	R\$ 0,33	'R\$ 236,87
7.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	450,00	R\$ 61,62	'R\$ 27.729,00
7.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	208,80	R\$ 56,24	'R\$ 11.742,91
7.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	67,90	R\$ 41,51	'R\$ 2.818,53
7.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	35,00	R\$ 114,19	'R\$ 3.996,65
7.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	194,00	R\$ 1,80	'R\$ 349,20
7.3	PASSEIO						R\$ 25.189,70
7.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	43,65	R\$ 81,20	'R\$ 3.544,38
7.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	43,65	R\$ 58,11	'R\$ 2.536,50
7.3.3	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	8,73	R\$ 939,09	'R\$ 8.198,26
7.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	194,00	R\$ 56,24	'R\$ 10.910,56
7.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
7.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	'R\$ 1.681,20
7.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	'R\$ 182,40
7.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	'R\$ 309,31
7.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 1.105,41
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	717,80	R\$ 1,54	'R\$ 1.105,41
8	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03						R\$ 69.527,08
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
8.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 43.227,73
8.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	658,60	R\$ 0,33	'R\$ 217,34
8.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	410,00	R\$ 61,62	'R\$ 25.264,20
8.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	192,80	R\$ 56,24	'R\$ 10.843,07
8.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	62,30	R\$ 41,51	'R\$ 2.586,07
8.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	35,00	R\$ 114,19	'R\$ 3.996,65
8.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	178,00	R\$ 1,80	'R\$ 320,40

A

J

S

J

4

Comissão Permanente de Licitação
 4273
 Fls
 6
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

8.3	PASSEIO						R\$ 23.112,20
8.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	40,05	R\$ 81,20	'R\$ '3.252,06
8.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	40,05	R\$ 58,11	'R\$ '2.327,31
8.3.3	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	8,01	R\$ 939,09	'R\$ '7.522,11
8.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	178,00	R\$ 56,24	'R\$ '10.010,72
8.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
8.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	'R\$ '1.681,20
8.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	'R\$ '182,40
8.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	'R\$ '309,31
8.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 1.014,24
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	658,60	R\$ 1,54	'R\$ '1.014,24
9	TRAVESSA DA ARENINHA						R\$ 39.455,00
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
9.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 21.623,14
9.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	378,30	R\$ 0,33	'R\$ '124,84
9.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	202,35	R\$ 61,62	'R\$ '12.468,81
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	97,40	R\$ 56,24	'R\$ '5.477,78
9.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	27,30	R\$ 41,51	'R\$ '1.133,22
9.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	19,95	R\$ 114,19	'R\$ '2.278,09
9.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	78,00	R\$ 1,80	'R\$ '140,40
9.3	PASSEIO						R\$ 15.231,02
9.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	33,15	R\$ 81,20	'R\$ '2.691,78
9.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	33,15	R\$ 58,11	'R\$ '1.926,35
9.3.3	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	6,63	R\$ 939,09	'R\$ '6.226,17
9.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	78,00	R\$ 56,24	'R\$ '4.386,72
9.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.018,26
9.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	'R\$ '1.681,20
9.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	'R\$ '182,40
9.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	5,40	R\$ 28,64	'R\$ '154,66
9.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 582,58
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	378,30	R\$ 1,54	'R\$ '582,58
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 187.910,49
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 803.763,07
						VALOR TOTAL:	R\$ 991.673,56

Novcentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

VALOR GLOBAL DE R\$: 991.673,56 (Novcentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 (Cinco) meses

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL . Nº AGENCIA : 1157-6, Nº CONTA CORRENTE: CC:34269-6

Atenciosamente,



ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
 CPF:026.546.073-56
 GERENTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 47.215/Dp
 DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ:17.803.489/0001-32

A

3



5

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.02.02TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/REAJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

ORÇAMENTO- PAVIMENTAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 35.267,00
1.1	COM-54222663	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	100,00	R\$ 352,67	'R\$ '35.267,00
2	CONTINUAÇÃO RUA DO SOL						R\$ 165.087,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.488,69
2.1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	R\$ 330,82	'R\$ '1.488,69
2.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 105.073,07
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.798,83	R\$ 0,33	'R\$ '593,61
2.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.170,49	R\$ 61,62	'R\$ '72.125,59
2.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	383,20	R\$ 56,24	'R\$ '21.551,17
2.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	116,76	R\$ 41,51	'R\$ '4.846,71
2.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	46,90	R\$ 114,19	'R\$ '5.355,51
2.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	333,60	R\$ 1,80	'R\$ '600,48
2.3	PASSEIO						R\$ 53.583,05
2.3.1	0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	106,44	R\$ 81,20	'R\$ '8.642,93
2.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	106,44	R\$ 58,11	'R\$ '6.185,23
2.3.3	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	21,29	R\$ 939,09	'R\$ '19.993,23
2.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	333,60	R\$ 56,24	'R\$ '18.761,66
2.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
2.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	'R\$ '1.681,20
2.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	'R\$ '182,40
2.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	'R\$ '309,31
2.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 2.770,20
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.798,83	R\$ 1,54	'R\$ '2.770,20
3	TRAVESSA RUA DO SOL						R\$ 136.944,63
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 91.652,75
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.520,84	R\$ 0,33	'R\$ '501,88
3.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.058,62	R\$ 61,62	'R\$ '65.232,16
3.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	277,00	R\$ 56,24	'R\$ '15.578,48
3.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	87,57	R\$ 41,51	'R\$ '3.635,03
3.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	53,90	R\$ 114,19	'R\$ '6.154,84
3.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	250,20	R\$ 1,80	'R\$ '450,36
3.3	PASSEIO						R\$ 40.876,88
3.3.1	0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	80,82	R\$ 81,20	'R\$ '6.562,58
3.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	88,85	R\$ 58,11	'R\$ '5.163,07

Comissão Permanente de Licitação
 4175
 Fis
 P.L.
 Michel da Barroquinha - C.E.

3.3.3	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	16,10	R\$ 939,09	R\$ 15.119,35
3.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	249,50	R\$ 56,24	R\$ 14.031,88
3.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
3.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ 1.681,20
3.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	R\$ 182,40
3.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	R\$ 309,31
3.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 2.342,09
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.520,84	R\$ 1,54	R\$ 2.342,09
4	RUA SDO 20						R\$ 180.778,06
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 118.063,07
4.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.917,11	R\$ 0,33	R\$ 632,65
4.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.298,33	R\$ 61,62	R\$ 80.003,09
4.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	480,10	R\$ 56,24	R\$ 25.876,02
4.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	149,94	R\$ 41,51	R\$ 6.224,01
4.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	39,90	R\$ 114,19	R\$ 4.556,18
4.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	428,40	R\$ 1,80	R\$ 771,12
4.3	PASSEIO						R\$ 57.589,73
4.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	102,39	R\$ 81,20	R\$ 8.314,07
4.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	102,39	R\$ 58,11	R\$ 5.949,88
4.3.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	428,40	R\$ 56,24	R\$ 24.093,22
4.3.4	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	20,48	R\$ 939,09	R\$ 19.232,56
4.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
4.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ 1.681,20
4.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	R\$ 182,40
4.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	R\$ 309,31
4.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 2.952,35
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.917,11	R\$ 1,54	R\$ 2.952,35
5	RUA SDO						R\$ 235.817,76
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 152.640,19
5.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.430,00	R\$ 0,33	R\$ 801,90
5.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1.670,10	R\$ 61,62	R\$ 102.911,56
5.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	616,20	R\$ 56,24	R\$ 34.655,09
5.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	208,25	R\$ 41,51	R\$ 8.644,46
5.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	39,90	R\$ 114,19	R\$ 4.556,18
5.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	595,00	R\$ 1,80	R\$ 1.071,00
5.3	PASSEIO						R\$ 77.262,46
5.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	133,88	R\$ 81,20	R\$ 10.871,06
5.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	133,88	R\$ 58,11	R\$ 7.779,77
5.3.3	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	26,78	R\$ 939,09	R\$ 25.148,83
5.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	595,00	R\$ 56,24	R\$ 33.462,80
5.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
5.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ 1.681,20

X

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 4376
 Fis
 C.P.L.
 R\$ 3.742,20
 R\$ 53.454,93

5.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	'R\$ '182,40
5.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	'R\$ '309,31
5.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.430,00	R\$ 1,54	'R\$ '3.742,20
6	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01						
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
6.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
6.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	518,00	R\$ 0,33	'R\$ '170,94
6.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	315,00	R\$ 61,62	'R\$ '19.410,30
6.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	SINAPI	M	154,80	R\$ 56,24	'R\$ '8.705,95
6.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	41,58	R\$ 41,51	'R\$ '1.725,99
6.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M2	35,00	R\$ 114,19	'R\$ '3.996,65
6.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	134,00	R\$ 1,80	'R\$ '241,20
6.3	PASSEIO						
6.3.1	0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	28,40	R\$ 81,20	'R\$ '2.306,08
6.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	28,40	R\$ 58,11	'R\$ '1.650,32
6.3.3	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	5,68	R\$ 939,09	'R\$ '5.334,03
6.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	SINAPI	M	126,20	R\$ 56,24	'R\$ '7.097,49
6.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
6.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	'R\$ '1.681,20
6.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	'R\$ '182,40
6.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	5,40	R\$ 28,64	'R\$ '154,66
6.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	518,00	R\$ 1,54	'R\$ '797,72
7	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02						
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
7.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						
7.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	717,80	R\$ 0,33	'R\$ '236,87
7.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_05/2020	SINAPI	M2	450,00	R\$ 61,62	'R\$ '27.729,00
7.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	SINAPI	M	208,80	R\$ 56,24	'R\$ '11.742,91
7.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	SINAPI	M2	67,90	R\$ 41,51	'R\$ '2.818,53
7.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	SINAPI	M2	35,00	R\$ 114,19	'R\$ '3.996,65
7.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	SINAPI	M	194,00	R\$ 1,80	'R\$ '349,20
7.3	PASSEIO						
7.3.1	0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	43,65	R\$ 81,20	'R\$ '3.544,38
7.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	43,65	R\$ 58,11	'R\$ '2.536,50
7.3.3	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	8,73	R\$ 939,09	'R\$ '8.198,26
7.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	SINAPI	M	194,00	R\$ 56,24	'R\$ '10.910,56
7.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
7.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	'R\$ '1.681,20
7.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	'R\$ '182,40
7.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	'R\$ '309,31
7.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	717,80	R\$ 1,54	'R\$ '1.105,41
8	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03						

A
 B
 C
 D
 E
 F
 G
 H

Comissão Permanente de Licitação
 4177
 P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
8.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 43.227,73
8.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	658,60	R\$ 0,33	R\$ '217,34
8.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	410,00	R\$ 61,62	R\$ '25.264,00
8.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	192,80	R\$ 56,24	R\$ '10.852,72
8.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	62,30	R\$ 41,51	R\$ '2.586,07
8.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	35,00	R\$ 114,19	R\$ '3.996,65
8.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	178,00	R\$ 1,80	R\$ '320,40
8.3	PASSEIO						R\$ 23.112,20
8.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	40,05	R\$ 81,20	R\$ '3.252,06
8.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	40,05	R\$ 58,11	R\$ '2.327,31
8.3.3	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	8,01	R\$ 939,09	R\$ '7.522,11
8.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	178,00	R\$ 56,24	R\$ '10.010,72
8.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.172,91
8.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ '1.681,20
8.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	R\$ '182,40
8.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,80	R\$ 28,64	R\$ '309,31
8.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 1.014,24
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	658,60	R\$ 1,54	R\$ '1.014,24
9	TRAVESSA DA ARENINHA						R\$ 39.455,00
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
9.2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS						R\$ 21.623,14
9.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	378,30	R\$ 0,33	R\$ '124,84
9.2.2	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	202,35	R\$ 61,62	R\$ '12.468,81
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	97,40	R\$ 56,24	R\$ '5.477,78
9.2.4	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	27,30	R\$ 41,51	R\$ '1.133,22
9.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	19,95	R\$ 114,19	R\$ '2.278,09
9.2.6	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	78,00	R\$ 1,80	R\$ '140,40
9.3	PASSEIO						R\$ 15.231,02
9.3.1	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	33,15	R\$ 81,20	R\$ '2.691,78
9.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	33,15	R\$ 58,11	R\$ '1.926,35
9.3.3	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	6,63	R\$ 939,09	R\$ '6.226,17
9.3.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	78,00	R\$ 56,24	R\$ '4.386,72
9.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 2.018,26
9.4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	2,20	R\$ 764,18	R\$ '1.681,20
9.4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	R\$ 912,02	R\$ '182,40
9.4.3	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	5,40	R\$ 28,64	R\$ '154,86
9.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 582,58
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	378,30	R\$ 1,54	R\$ '582,58
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 187.910,49
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 803.763,07
						VALOR TOTAL:	R\$ 991.673,56

Novcentos e Noventa e Um Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Cinquenta e Seis centavos

DELMA CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRE LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.02.02TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/REAJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

1.1. COM-54222863 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00700000	R\$ 21.581,44	R\$ 168,34
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 168,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,02787899	R\$ 4.214,47	R\$ 117,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 117,50
					VALOR:	R\$ 285,84

2.1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 268,13	R\$ 268,13
					TOTAL Material:	R\$ 268,13
					VALOR:	R\$ 268,13

2.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,2500	R\$ 0,0753
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0794
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 10,6300	R\$ 0,0277
12382	NÍVEL ADOR	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 27,8700	R\$ 0,0545
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0039
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0911
					VALOR:	R\$ 0,27

2.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CH DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,08390000	R\$ 60,38	R\$ 5,06
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,48	R\$ 0,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000397	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 133,34	R\$ 15,20
0001286	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 111,30	R\$ 13,24
0000471	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 96,80	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 32,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88200	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 25,23	R\$ 8,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 19,64	R\$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,70
					VALOR:	R\$ 49,94

2.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,63	R\$ 0,92
00004056	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12" 15" CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,50
					TOTAL Material:	R\$ 26,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,34
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 686,54	R\$ 1,33



TOTAL Serviço:	RS 1,30
VALOR:	RS 45,58

2.2.4. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	RS 1,10	RS 1,98
TOTAL Material:					RS 1,98
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	RS 25,41	RS 7,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	RS 19,64	RS 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 10,49
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	RS 683,11	RS 21,17
TOTAL Serviço:					RS 21,17
VALOR:					RS 33,64

2.2.5. 94894 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	RS 8,01	RS 0,01
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	RS 13,29	RS 0,31
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	RS 5,47	RS 1,36
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,77	RS 0,75
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	RS 25,19	RS 26,32
TOTAL Material:					RS 30,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	RS 25,06	RS 3,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	RS 25,41	RS 4,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	RS 19,64	RS 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 14,39
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94894 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	0,09850000	RS 482,38	RS 47,51
TOTAL Serviço:					RS 47,81
VALOR:					RS 92,55

2.2.6. 102488 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	RS 1,58	RS 0,17
TOTAL Material:					RS 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	RS 26,51	RS 0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	RS 19,64	RS 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,29
VALOR:					RS 1,46

2.3.1. 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	RS 65,81	RS 65,81
TOTAL Material:					RS 65,81
VALOR:					RS 65,81

2.3.2. 98995 REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30800000	RS 19,64	RS 47,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 47,10
VALOR:					RS 47,10

2.3.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	RS 8,01	RS 0,17
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28640000	RS 13,29	RS 3,97
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	RS 5,47	RS 17,08
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	RS 3,77	RS 9,42
TOTAL Material:					RS 30,64
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	RS 25,06	RS 40,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	RS 25,41	RS 35,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	RS 19,64	RS 58,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 136,44
Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A
J
A
J

9494	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\$ 482,38	R\$ 594,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 594,05
					VALOR:	R\$ 761,14

2.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,63	R\$ 0,92
0004059	MEIO FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
TOTAL Material:					R\$ 26,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
89316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,74	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89029	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_05/2019)	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 686,54	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					R\$ 45,58	

2.4.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 819,37	R\$ 819,37
TOTAL Material:					R\$ 819,37	
VALOR:					R\$ 819,37	

2.4.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Descrição	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 45,0000	R\$ 41,0040
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 63,8800	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1,4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5 16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500
10160	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 101,4000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 7"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 32,0400
TOTAL Material:					R\$ 664,9100	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2591
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 17,1400	R\$ 16,7115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9706	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3356	CONCRETO P/VRB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 343,1300	R\$ 12,3527
TOTAL Serviço:					R\$ 12,3527	
VALOR:					R\$ 739,20	

2.4.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Especialidade	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIADA, TIPO I-B (PREMIDO) NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,18	R\$ 1,33
0007	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIADA, TIPO II-A (ERRO-CIN) NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 12,18	R\$ 3,04
TOTAL Especialidade:					R\$ 4,37	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,53	R\$ 0,38
00012615	FITA CREPE PÓLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,57	R\$ 0,07
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIADA (NBR 11952)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,48	R\$ 5,75
TOTAL Material:					R\$ 6,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 26,61	R\$ 9,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,54	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,64	
VALOR:					R\$ 23,21	

2.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07312500	R\$ 17,1400	R\$ 1,2534
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2534	
VALOR:					R\$ 1,25	

3.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,2500	R\$ 0,0753
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0794	

A
 7
 8
 12



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	R\$ 18,6300	R\$ 0,0727
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 27,9700	R\$ 0,0545
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0669
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1941	
VALOR:					R\$ 0,27	

3.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 60,38	R\$ 5,06
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,49	R\$ 0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,54	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 133,34	R\$ 15,20
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 111,30	R\$ 13,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 96,63	R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 32,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 25,23	R\$ 0,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 19,64	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,70	
VALOR:					R\$ 49,94	

3.2.3. 101170 REJUNTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,83	R\$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12 1/2 CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
TOTAL Material:					R\$ 26,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,74	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 686,54	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					R\$ 45,58	

3.2.4. 98881 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,19	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 1,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 25,41	R\$ 7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 19,64	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,49	
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 683,11	R\$ 21,17
TOTAL Serviço:					R\$ 21,17	
VALOR:					R\$ 33,64	

3.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 8,01	R\$ 0,01
00005098	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,29	R\$ 0,31
00004509	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,47	R\$ 1,36
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,77	R\$ 0,75
00007150	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,19	R\$ 28,32
TOTAL Material:					R\$ 30,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,00	R\$ 3,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 25,41	R\$ 4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 19,64	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,29	
Serviço						
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	0,09850000	R\$ 482,38	R\$ 47,51
TOTAL Serviço:					R\$ 47,51	

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



VALOR: R\$ 92,55

3.2.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001181 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 1,60	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,61	R\$ 0,98
80318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	R\$ 10,64	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 1,46

3.3.1. 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 65,81	R\$ 65,81
TOTAL Material:					R\$ 65,81
VALOR:					R\$ 65,81

3.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39600000	R\$ 19,64	R\$ 47,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,10
VALOR:					R\$ 47,10

3.3.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,01	R\$ 0,17
00002682 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,29	R\$ 3,97
00004508 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,47	R\$ 17,09
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,77	R\$ 9,42
TOTAL Material:					R\$ 30,65

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80202 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62600000	R\$ 25,06	R\$ 40,78
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	R\$ 25,41	R\$ 35,95
80318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,64	R\$ 59,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 136,46

Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94904 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\$ 482,38	R\$ 594,05
TOTAL Serviço:					R\$ 594,05
VALOR:					R\$ 731,14

3.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,03	R\$ 0,92
00004058 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
TOTAL Material:					R\$ 26,51

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
80318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 10,64	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,74

Serviço					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80620 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 696,54	R\$ 1,39
TOTAL Serviço:					R\$ 1,39
VALOR:					R\$ 45,58

3.4.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 619,37	R\$ 619,37
TOTAL Material:					R\$ 619,37
VALOR:					R\$ 619,37

3.4.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Quilo Horário					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561 CAMINHÃO C/CARRROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 45,9600	R\$ 41,0040
10703 CAMINHÃO C/CARRROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH?)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Quilo Horário:					R\$ 53,8800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500
10186 PONTALETE / BARRIOTE DE 3"30" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 101,4000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 32,0400

A

Z

D

8



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2501
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 17,1400	R\$ 16,7115
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VEIBL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,36000000	R\$ 343,1300	R\$ 12,3527
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3527
VALOR:						R\$ 739,20

3.4.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Especialidade		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044476	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 18184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,18	R\$ 1,33
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 18184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 12,18	R\$ 3,04
TOTAL Especialidade:						R\$ 4,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,53	R\$ 0,39
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 6,57	R\$ 0,07
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11962)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,48	R\$ 5,75
TOTAL Material:						R\$ 6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 26,61	R\$ 9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,64	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,64
VALOR:						R\$ 23,21

3.5.1. C273 MPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	R\$ 17,1400	R\$ 1,2534
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2534
VALOR:						R\$ 1,25

4.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,2500	R\$ 0,0753
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0794

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,6300	R\$ 0,0727
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 27,9700	R\$ 0,0545
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0669
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1941
VALOR:						R\$ 0,27

4.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5095	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHH	0,00300000	R\$ 90,38	R\$ 5,00
569	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,48	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000267	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 133,34	R\$ 15,20
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 111,30	R\$ 13,24
00004741	PO DE PEDRIA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 96,00	R\$ 4,20
TOTAL Material:						R\$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28090000	R\$ 25,23	R\$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,64	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,70
VALOR:						R\$ 49,94

4.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,63	R\$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
TOTAL Material:						R\$ 26,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,74

A
B
C
D
E
F



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88520 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 666,54	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33
VALOR:					R\$ 45,58

4.2.4. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,19	R\$ 1,98
TOTAL Material:					R\$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	R\$ 25,41	R\$ 7,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 19,64	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,49

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 683,11	R\$ 21,17
TOTAL Serviço:					R\$ 21,17
VALOR:					R\$ 33,64

4.2.5. 94984 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 5,01	R\$ 0,01
00005088 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,29	R\$ 0,31
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,47	R\$ 1,36
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,77	R\$ 0,75
00007156 TELA DE AÇO BOLDADA NERVURADA, CA-80, Q.198, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,19	R\$ 28,32
TOTAL Material:					R\$ 30,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,06	R\$ 3,26
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16820000	R\$ 25,41	R\$ 4,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11830000	R\$ 19,64	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984 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	0,09850000	R\$ 482,38	R\$ 47,51
TOTAL Serviço:					R\$ 47,51
VALOR:					R\$ 92,55

4.2.6. 102488 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,68	R\$ 0,17
TOTAL Material:					R\$ 0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,51	R\$ 0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,64	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 1,46

4.3.1. 9888 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000068 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 65,81	R\$ 65,81
TOTAL Material:					R\$ 65,81
VALOR:					R\$ 65,81

4.3.2. 98995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,58900000	R\$ 19,64	R\$ 47,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,10
VALOR:					R\$ 47,10

4.3.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000070 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,83	R\$ 0,92
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "90 X 12 15" CM (H X L X LTZ)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
TOTAL Material:					R\$ 26,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98520 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 666,54	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33

A
3
D
16

VALOR: R\$ 45,58



4.3.4. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005992 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 5,01	R\$ 0,17
0005008 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29040000	R\$ 13,29	R\$ 3,87
0004509 BARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,47	R\$ 17,09
0004617 BARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,77	R\$ 9,42
TOTAL Material:					R\$ 30,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62980000	R\$ 25,08	R\$ 40,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,41	R\$ 35,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,64	R\$ 59,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 136,44

Serviço	FORTE	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\$ 482,38	R\$ 594,05
TOTAL Serviço:					R\$ 594,05
VALOR:					R\$ 761,14

4.4.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 619,37	R\$ 619,37
TOTAL Material:					R\$ 619,37
VALOR:					R\$ 619,37

4.4.2. C1 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 45,0000	R\$ 41,0400
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 53,8150	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500
10188 PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3" APANELHADO	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 101,4000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 32,0400
TOTAL Material:					R\$ 664,0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10480 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2581
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 17,1400	R\$ 16,7115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9696

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03298 CONCRETO FYBR, FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 343,1300	R\$ 12,3527
TOTAL Serviço:					R\$ 12,3527
VALOR:					R\$ 739,20

4.4.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Especialista	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000447 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIÁ, TIPO I-B (PREMIO) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,18	R\$ 1,33
000448 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIÁ, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 12,18	R\$ 3,04
TOTAL Especialista:					R\$ 4,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005318 OLIVENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,53	R\$ 0,38
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,57	R\$ 0,07
0007343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VARIÁ (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,48	R\$ 5,75
TOTAL Material:					R\$ 6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 26,61	R\$ 9,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,64	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,94
VALOR:					R\$ 23,21

4.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	R\$ 17,1400	R\$ 1,2534
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2534
VALOR:					R\$ 1,25

5.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,2500	R\$ 0,0753
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,0800	R\$ 0,0014
10775 TEOGOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027

A
3
D
8
17

Mão de Obra			TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 6,0794
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFIA	H	0,00300000	RS 18,5300
12362	NIVELADOR	SEINFIA	H	0,00195000	RS 27,5700
12445	TOPOGRAFO	SEINFIA	H	0,00195000	RS 34,3100
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,1941
VALOR:					RS 0,27

5.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH8	0,08380000	RS 80,30	RS 5,00
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	RS 157,48	RS 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 5,49

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	RS 133,34	RS 15,20
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	RS 111,30	RS 13,24
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	RS 90,90	RS 4,26
TOTAL Material:						RS 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	RS 25,23	RS 6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	RS 19,64	RS 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,70
VALOR:						RS 49,94

5.2.3. 06073 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	RS 131,60	RS 0,92
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADA, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L 1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	RS 25,47	RS 25,59
TOTAL Material:						RS 26,61

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 25,41	RS 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 19,64	RS 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 17,74

Serviço

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88200	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	RS 698,54	RS 1,33
TOTAL Serviço:						RS 1,33
VALOR:						RS 45,58

5.2.4. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003071	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	RS 1,19	RS 1,99
TOTAL Material:						RS 1,99

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	RS 25,41	RS 7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	RS 19,64	RS 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 10,49

Serviço

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87268	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03100000	RS 683,11	RS 21,17
TOTAL Serviço:						RS 21,17
VALOR:						RS 33,64

5.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	RS 8,01	RS 0,01
00005068	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	K03	0,02400000	RS 13,26	RS 0,31
00004509	SARRAFO 12,5 X 10' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	RS 5,47	RS 1,30
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,77	RS 0,75
00007198	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08100000	RS 26,19	RS 28,32
TOTAL Material:						RS 30,76

Mão de Obra com Encargos Complementares

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	RS 25,06	RS 3,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16920000	RS 25,41	RS 4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	RS 19,64	RS 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,29

Serviço

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94064	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRUTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08850000	RS 482,30	RS 47,51

A
 Z
 S
 13



TOTAL Serviço	RS 47,81
VALOR:	RS 92,55

5.2.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001181 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	RS 1,68	RS 0,17
TOTAL Material:					RS 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	RS 26,81	RS 0,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	RS 19,04	RS 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,29
VALOR:					RS 1,46

5.3.1. 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	RS 65,81	RS 65,81
TOTAL Material:					RS 65,81
VALOR:					RS 65,81

5.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38800000	RS 19,04	RS 47,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 47,10
VALOR:					RS 47,10

5.3.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	RS 8,01	RS 0,17
00005008 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2" X 1")	SINAPI	KG	0,29540000	RS 13,29	RS 3,97
00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	RS 5,47	RS 17,09
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	RS 3,77	RS 9,42
TOTAL Material:					RS 36,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02680000	RS 25,00	RS 40,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	RS 25,41	RS 35,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	RS 19,04	RS 58,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 135,44
Serviço					
94904 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	RS 482,38	RS 594,05
TOTAL Serviço:					RS 594,05
VALOR:					RS 781,14

5.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	RS 131,83	RS 0,92
00004058 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	RS 25,47	RS 25,59
TOTAL Material:					RS 36,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	RS 25,41	RS 10,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	RS 19,04	RS 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 17,74
Serviço					
88620 ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	RS 666,54	RS 1,33
TOTAL Serviço:					RS 1,33
VALOR:					RS 45,58

5.4.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	RS 619,37	RS 619,37
TOTAL Material:					RS 619,37
VALOR:					RS 619,37

5.4.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SERINFRA	H	0,00000000	RS 45,6600	RS 11,0940
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 106 (CHP)	SERINFRA	H	0,10000000	RS 127,7500	RS 12,7750
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 23,8690
Material					
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SERINFRA	UN	4,00000000	RS 0,4700	RS 1,8800
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SERINFRA	UN	4,00000000	RS 0,8100	RS 3,2400
12605 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	1,00000000	RS 515,4500	RS 515,4500
10198 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SERINFRA	M	0,00000000	RS 16,9000	RS 161,4000

A
75
S
19

12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3'X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,0100	R\$ 32,0400
					TOTAL Material:	R\$ 64,0400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 17,1400	R\$ 16,7115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9706
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 343,1300	R\$ 12,3527
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,3527
					VALOR:	R\$ 739,20

5.4.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Espeleiros		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I B (PREMIX) NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,18	R\$ 1,33
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II A (DROP-ON) NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 12,18	R\$ 3,04
					TOTAL Espeleiros:	R\$ 4,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE ACQUARNIAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,53	R\$ 0,38
00012615	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LIN	0,01200000	R\$ 6,57	R\$ 0,07
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11859)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,48	R\$ 5,75
					TOTAL Material:	R\$ 6,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 26,01	R\$ 9,48
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,04	R\$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,04
					VALOR:	R\$ 23,21

5.5.1. C.3947 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	R\$ 17,1400	R\$ 1,2534
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2534
					VALOR:	R\$ 1,25

6.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE S/VEICULO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,2500	R\$ 0,0753
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0794
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 18,6300	R\$ 0,0727
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 27,9700	R\$ 0,0545
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0669
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1941
					VALOR:	R\$ 0,27

6.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,08300000	R\$ 60,38	R\$ 5,06
5686	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00110000	R\$ 157,48	R\$ 0,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,54
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 133,34	R\$ 15,20
00013188	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 111,30	R\$ 13,24
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 96,93	R\$ 4,29
					TOTAL Material:	R\$ 32,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 25,23	R\$ 6,58
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,04	R\$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,70
					VALOR:	R\$ 48,94

6.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,63	R\$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM (H X L1 L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
					TOTAL Material:	R\$ 26,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,04	R\$ 7,75



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 17,34					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	RS 600,54	RS 1,33
TOTAL Serviço:					RS 1,33	
VALOR:					RS 45,58	

6.2.4. 94661 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,07000000	RS 1,10	RS 1,06
TOTAL Material:					RS 1,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	RS 25,41	RS 7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	RS 19,64	RS 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 10,49	
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03700000	RS 583,11	RS 21,17
TOTAL Serviço:					RS 21,17	
VALOR:					RS 33,64	

6.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	RS 6,01	RS 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	RS 13,29	RS 0,31
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	RS 5,47	RS 1,39
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	RS 3,77	RS 0,75
00001110	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA-80 Q-186, (3,11 K3M2), DIÂMETRO DO FIO - 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08100000	RS 26,19	RS 28,32
TOTAL Material:					RS 30,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	RS 25,06	RS 3,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	RS 25,41	RS 4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	RS 19,64	RS 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 14,29	
Serviço						
94904	CONCRETO FOX - 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	0,09850000	RS 492,38	RS 47,51
TOTAL Serviço:					RS 47,51	
VALOR:					RS 92,55	

6.2.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011101	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	RS 1,08	RS 0,17
TOTAL Material:					RS 0,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	RS 20,61	RS 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	RS 19,64	RS 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,29	
VALOR:					RS 1,46	

6.3.1. 0000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	RS 65,81	RS 65,81
TOTAL Material:					RS 65,81	
VALOR:					RS 65,81	

6.3.2. 98995 REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36800000	RS 19,84	RS 47,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 47,10	
VALOR:					RS 47,10	

6.3.3. 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	RS 6,01	RS 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29840000	RS 13,29	RS 3,97
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	RS 5,47	RS 17,09
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	RS 3,77	RS 9,42
TOTAL Material:					RS 30,65	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82800000	RS 25,06	RS 46,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	RS 25,41	RS 35,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	RS 19,64	RS 59,73

A

25

8

25



			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		RS 136,44	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04904	CONCRETO FOK = 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	RS 482,30	RS 594,05
					TOTAL Serviço:	RS 594,05
					VALOR:	RS 761,14

6.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO-JAZIDA-FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	RS 131,63	RS 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12 1/2" CM (H X L 14,2)	SINAPI	M	1,00500000	RS 25,47	RS 25,59
					TOTAL Material:	RS 26,51

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 25,41	RS 10,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	RS 19,64	RS 7,73	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 17,74	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	RS 666,54	RS 1,33
					TOTAL Serviço:	RS 1,33
					VALOR:	RS 45,58

6.4.1. 00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	RS 619,37	RS 619,37
					TOTAL Material:	RS 619,37
					VALOR:	RS 619,37

6.4.2. C34723 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	RS 45,6900	RS 41,0940
10703	CAMINHÃO C/CARROCEIRA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	RS 127,7500	RS 12,7750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 53,8690

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LIN	4,00000000	RS 0,4700	RS 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1 1/2"	SEINFRA	LIN	4,00000000	RS 0,8100	RS 3,2400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 515,4500	RS 515,4500
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	RS 16,9000	RS 101,4000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	RS 8,0100	RS 32,0400
					TOTAL Material:	RS 564,0100

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	RS 20,1700	RS 2,2501	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	RS 17,1400	RS 16,7115	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 18,9616	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VBR., FOK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	RS 343,1300	RS 12,3527
					TOTAL Serviço:	RS 12,3527
					VALOR:	RS 739,20

6.4.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Especialidade	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VARIÁVEL, TIPO I-B (PREMIXO) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	RS 12,18	RS 1,33
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VARIÁVEL, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	RS 12,18	RS 3,04
					TOTAL Especialidade:	RS 4,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	RS 18,53	RS 0,38
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LIN	0,01200000	RS 6,57	RS 0,07
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VARIÁVEL (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	RS 13,48	RS 5,75
					TOTAL Material:	RS 6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	RS 26,01	RS 9,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	RS 19,64	RS 2,96	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 12,04	
					VALOR:	RS 23,21	

6.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	RS 17,1400	RS 1,2534	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1,2534	
					VALOR:	RS 1,25	

7.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	RS 75,2500	RS 0,0753
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 0,6800	RS 0,0014

A
3
J
22



10775	TEODOLITO (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0794
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	R\$ 18,6300	R\$ 0,7277
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 27,9700	R\$ 0,0545
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0669
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,8491
					VALOR:	R\$ 0,27

7.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 60,38	R\$ 5,00
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,48	R\$ 0,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,48
Material						
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIHADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 133,34	R\$ 15,20
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 111,90	R\$ 13,24
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 96,63	R\$ 4,26
					TOTAL Material:	R\$ 32,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88290	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 25,23	R\$ 6,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,64	R\$ 5,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,70
					VALOR:	R\$ 49,84

7.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIHADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,63	R\$ 0,92
00004056	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
					TOTAL Material:	R\$ 26,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,74
Serviço						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 686,54	R\$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 45,58

7.2.4. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material						
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,19	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 1,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 25,41	R\$ 7,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 19,64	R\$ 2,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,49
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA)) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 683,11	R\$ 21,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,17
					VALOR:	R\$ 33,64

7.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)						
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONALVA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 8,01	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,29	R\$ 0,31
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,47	R\$ 1,36
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,77	R\$ 0,75
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,19	R\$ 28,32
					TOTAL Material:	R\$ 30,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,06	R\$ 3,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18620000	R\$ 25,41	R\$ 4,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 19,64	R\$ 6,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,29
Serviço						
					VALOR:	R\$ 45,07



94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08650000	R\$ 482,38	R\$ 47,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,51
					VALOR:	R\$ 92,55

7.2.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 1,68	R\$ 0,17
					TOTAL Material:	R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 20,61	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,64	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,29
					VALOR:	R\$ 1,46

7.3.1. 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 65,81	R\$ 65,81
					TOTAL Material:	R\$ 65,81
					VALOR:	R\$ 65,81

7.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38860000	R\$ 19,64	R\$ 47,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,10
					VALOR:	R\$ 47,10

7.3.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,01	R\$ 0,17
00005068	PRIEGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29640000	R\$ 13,29	R\$ 3,97
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,47	R\$ 17,09
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,77	R\$ 9,42
					TOTAL Material:	R\$ 30,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 25,06	R\$ 40,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,41	R\$ 35,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,64	R\$ 59,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,44
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 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\$ 482,38	R\$ 594,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 694,06
					VALOR:	R\$ 761,14

7.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,83	R\$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12x15" CM (H X L x L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
					TOTAL Material:	R\$ 26,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,74
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 696,54	R\$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 45,58

7.4.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 619,37	R\$ 619,37
					TOTAL Material:	R\$ 619,37
					VALOR:	R\$ 619,37

7.4.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 45,9900	R\$ 41,0940
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 53,8690
Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500

A
B
C

D

E

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10198	PONTELETE / BARRIOTE DE 3'x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 101,4000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3'X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 32,0400
TOTAL Material:						R\$ 664,0100
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 17,1400	R\$ 16,7115
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9706
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3298	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 343,1300	R\$ 12,3527
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3527
VALOR:						R\$ 739,20

7.4.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Especialista						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004476	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,18	R\$ 1,33
0004477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 12,18	R\$ 3,04
TOTAL Especialista:						R\$ 4,37
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,53	R\$ 0,38
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,57	R\$ 0,07
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,48	R\$ 5,75
TOTAL Material:						R\$ 6,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 26,81	R\$ 9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,04	R\$ 2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,58
VALOR:						R\$ 23,21

7.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	R\$ 17,1400	R\$ 1,2534
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2534
VALOR:						R\$ 1,25

8.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,2500	R\$ 0,0753
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,6900	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0794
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	R\$ 18,6300	R\$ 0,0727
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 27,9700	R\$ 0,0545
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0669
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1941
VALOR:						R\$ 0,27

8.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5885	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE 1M CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHH	0,08390000	R\$ 80,38	R\$ 5,06
5884	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE 1M CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,48	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,54
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 133,34	R\$ 15,20
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 111,30	R\$ 13,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 96,93	R\$ 4,26
TOTAL Material:						R\$ 32,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 25,23	R\$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 19,64	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,70
VALOR:						R\$ 49,94

8.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,63	R\$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUBA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12 1/2 CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
TOTAL Material:						R\$ 26,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01

A
 J
 S
 25

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,74
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02200000	R\$ 666,54	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 45,58

8.2.4. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material						
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,19	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 1,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 25,41	R\$ 7,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 19,64	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,49
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 683,11	R\$ 21,17
TOTAL Serviço:						R\$ 21,17
VALOR:						R\$ 33,64

8.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material						
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 8,01	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,29	R\$ 0,31
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,47	R\$ 1,36
00004509	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,77	R\$ 0,75
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 26,19	R\$ 28,32
TOTAL Material:						R\$ 30,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,06	R\$ 3,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 25,41	R\$ 4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 19,64	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,29
Serviço						
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	0,08850000	R\$ 482,38	R\$ 47,51
TOTAL Serviço:						R\$ 47,51
VALOR:						R\$ 82,55

8.2.6. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 1,68	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 26,61	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,64	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 1,46

8.3.1. 00000388 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material						
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 65,81	R\$ 65,81
TOTAL Material:						R\$ 65,81
VALOR:						R\$ 65,81

8.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38660000	R\$ 19,64	R\$ 47,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,10
VALOR:						R\$ 47,10

8.3.3. 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						
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,01	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 13,29	R\$ 3,97
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,47	R\$ 17,09
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,77	R\$ 9,42
TOTAL Material:						R\$ 30,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62880000	R\$ 25,06	R\$ 40,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,41	R\$ 35,95

A
 B
 C
 D
 E
 F
 G
 H
 I
 J
 K
 L
 M
 N
 O
 P
 Q
 R
 S
 T
 U
 V
 W
 X
 Y
 Z
 26



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,64	R\$ 59,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,44
Serviço						
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\$ 482,38	R\$ 594,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 594,05
					VALOR:	R\$ 761,14

8.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material						
00003370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,83	R\$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
					TOTAL Material:	R\$ 26,51

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,74

Serviço						
88929	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 686,54	R\$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 45,58

8.4.1. 00034723 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material						
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 619,37	R\$ 619,37
					TOTAL Material:	R\$ 619,37
					VALOR:	R\$ 619,37

8.4.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
10561	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 45,9000	R\$ 41,0940
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 53,8690

Material						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12506	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 101,4000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 32,0400
					TOTAL Material:	R\$ 664,0100

Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 17,1400	R\$ 16,7115
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,9706

Serviço						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 343,1300	R\$ 12,3527
					TOTAL Serviço:	R\$ 12,3527
					VALOR:	R\$ 739,20

8.4.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUA/ 05/2021 (M2)

Especiais						
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,18	R\$ 1,33
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 12,18	R\$ 3,04
					TOTAL Especiais:	R\$ 4,37

Material						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,53	R\$ 0,38
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 6,57	R\$ 0,07
00007343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,48	R\$ 5,75
					TOTAL Material:	R\$ 6,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 26,61	R\$ 9,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,64	R\$ 2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,56
					VALOR:	R\$ 23,21

8.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	R\$ 17,1400	R\$ 1,2534
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2534
					VALOR:	R\$ 1,25

9.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,2500	R\$ 0,0753

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,3300	R\$ 0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0041

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00390000	R\$ 18,6300	R\$ 0,0727
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 27,9700	R\$ 0,0545
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00195000	R\$ 34,3100	R\$ 0,0669
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1941
VALOR:						R\$ 0,27

9.2.2. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 60,38	R\$ 5,06
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 157,48	R\$ 0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,54

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000307	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 133,34	R\$ 15,20
00013180	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 111,30	R\$ 13,24
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 96,93	R\$ 4,26
TOTAL Material:						R\$ 32,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88280	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 25,23	R\$ 6,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 19,64	R\$ 5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,70
VALOR:						R\$ 49,94

9.2.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,63	R\$ 0,92
00004058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM (H X L X L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,58
TOTAL Material:						R\$ 26,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	R\$ 19,64	R\$ 7,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 998,54	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 45,58

9.2.4. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,19	R\$ 1,98
TOTAL Material:						R\$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 25,41	R\$ 7,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14600000	R\$ 19,64	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 883,11	R\$ 21,17
TOTAL Serviço:						R\$ 21,17
VALOR:						R\$ 33,64

9.2.5. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 8,01	R\$ 0,01
00005008	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,29	R\$ 0,31
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 5,47	R\$ 1,36
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,77	R\$ 0,75
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 26,19	R\$ 28,32
TOTAL Material:						R\$ 30,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 25,06	R\$ 3,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18620000	R\$ 25,41	R\$ 4,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 19,64	R\$ 6,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Serviço:						R\$ 14,29

A
3
A
28



94964	CONCRETO FCK = RÔMPA, 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	0,09850000	R\$ 482,38	R\$ 47,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,51
					VALOR:	R\$ 92,58

9.2.6. 102488 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011181	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10800000	R\$ 1,88	R\$ 0,17
					TOTAL Material:	R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 20,61	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,64	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,29
					VALOR:	R\$ 1,46

9.3.1. 00000388 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000388	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 65,81	R\$ 65,81
					TOTAL Material:	R\$ 65,81
					VALOR:	R\$ 65,81

9.3.2. 96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39800000	R\$ 19,64	R\$ 47,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,10
					VALOR:	R\$ 47,10

9.3.3. 940 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2016 (3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,01	R\$ 0,17
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29640000	R\$ 13,29	R\$ 3,97
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,47	R\$ 17,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,77	R\$ 9,42
					TOTAL Material:	R\$ 30,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 25,06	R\$ 40,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41480000	R\$ 25,41	R\$ 35,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,64	R\$ 59,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,44
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
94964	CONCRETO FCK = RÔMPA, 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	1,21500000	R\$ 482,38	R\$ 594,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 694,06
					VALOR:	R\$ 761,14

9.3.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 131,83	R\$ 0,92
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12*15* CM (H X L X L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,47	R\$ 25,59
					TOTAL Material:	R\$ 26,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,41	R\$ 10,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,84	R\$ 7,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,74
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 666,54	R\$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,33
					VALOR:	R\$ 45,58

9.4.1. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 619,37	R\$ 619,37
					TOTAL Material:	R\$ 619,37
					VALOR:	R\$ 619,37

9.4.2. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10581	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 45,8600	R\$ 41,0940
10703	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 127,7500	R\$ 12,7750
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 63,8690
Material						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12525	PARAFUSO C-PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 1,8800
12526	PARAFUSO C-PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 3,2400
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 515,4500	R\$ 515,4500

A

3

h

8

29



10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 16,9000	R\$ 101,4000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,0100	R\$ 32,0400
TOTAL Material:						R\$ 664,0100
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09750000	R\$ 23,1700	R\$ 2,2591
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 17,1400	R\$ 16,7115
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9706
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258	CONCRETO FVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 343,1300	R\$ 12,3527
TOTAL Serviço:						R\$ 12,3527
VALOR:						R\$ 739,20

9.4.3. 102509 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)						
Especialidade						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 12,18	R\$ 1,33
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	R\$ 12,18	R\$ 3,04
TOTAL Especialidade:						R\$ 4,37
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	R\$ 18,53	R\$ 0,39
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	LN	0,01200000	R\$ 6,57	R\$ 0,07
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11892)	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,49	R\$ 5,75
TOTAL Material:						R\$ 6,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	R\$ 26,61	R\$ 9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,64	R\$ 2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,66
VALOR:						R\$ 23,21

9.5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07312500	R\$ 17,1400	R\$ 1,2534
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2534
VALOR:						R\$ 1,25

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

X
 3
 8
 8
 30

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.02.02TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/REAJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.267,00	23,20%	34,40%	21,80%	12,25%	8,35%	100,00%
			R\$ 8.181,94	R\$ 12.131,85	R\$ 7.688,21	R\$ 4.320,21	R\$ 2.944,79	R\$ 35.267,00
2	CONTINUAÇÃO RUA DO SOL	R\$ 165.087,92	32,91%	47,90%	19,19%			100,00%
			R\$ 54.330,43	R\$ 79.077,11	R\$ 31.680,38			R\$ 165.087,92
3	TRAVESSA RUA DO SOL	R\$ 136.944,63	32,28%	48,04%	19,70%			100,00%
			R\$ 44.178,34	R\$ 65.788,20	R\$ 26.978,09			R\$ 136.944,63
4	RUA SDO 20	R\$ 180.778,06	32,41%	48,18%	19,43%			100,00%
			R\$ 58.590,17	R\$ 87.062,71	R\$ 35.125,18			R\$ 180.778,06
5	RUA SDO	R\$ 235.817,76	32,43%	48,83%	18,94%			100,00%
			R\$ 76.475,70	R\$ 114.878,18	R\$ 44.663,88			R\$ 235.817,76
6	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 01	R\$ 53.454,93			32,33%	48,87%	20,80%	100,00%
					R\$ 17.281,98	R\$ 25.054,33	R\$ 11.118,62	R\$ 53.454,93
7	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 02	R\$ 75.341,18			31,38%	47,49%	21,13%	100,00%
					R\$ 23.642,06	R\$ 35.779,53	R\$ 15.919,59	R\$ 75.341,18
8	TRAVESSA ALFREDO VERAS COELHO 03	R\$ 69.527,08			31,38%	47,51%	21,11%	100,00%
					R\$ 21.817,60	R\$ 33.032,32	R\$ 14.677,16	R\$ 69.527,08
9	TRAVESSA DA ARENINHA	R\$ 39.455,00			27,80%	48,42%	25,68%	100,00%
					R\$ 11.007,95	R\$ 18.315,01	R\$ 10.132,04	R\$ 39.455,00
		R\$ 991.673,56	R\$ 241.756,58	R\$ 358.738,05	R\$ 219.885,33	R\$ 116.501,40	R\$ 54.792,20	R\$ 991.673,56
			R\$ 241.756,58	R\$ 600.494,63	R\$ 820.379,96	R\$ 936.881,36	R\$ 991.673,56	R\$ 991.673,56

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.803.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL LEGAL

A
 B
 C
 D
 E
 31

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.02.02TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/REAJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 23,38%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

A
3
8
32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.10.02.02TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/REAJUNTAMENTO EM PÓ DE PEDRA, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

A + B + C + D = 112,76 71,07

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

A

1

34/34