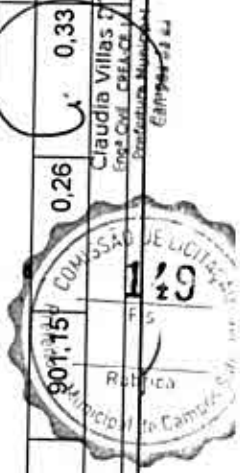


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27				
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/SE				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				
		DATA:	14/01/2022	BDI:	27,98%
		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA INF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (EXT:186,00M / LARG: 6,00M)							93.059,13	119.079,69
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.278,62	2.913,18
1.1.1	CP- 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	332,45	425,47	1.994,70	2.552,82
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.092,00	0,26	0,33	283,92	360,36
1.2	MOVIMENTO DE TERRA							89,28	111,60
1.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.116,00	0,08	0,10	89,28	111,60
1.3	PAVIMENTAÇÃO							90.192,96	115.416,85
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	964,60	55,65	71,22	53.679,99	68.698,81
1.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	9.549,54	1,97	2,52	18.812,59	24.064,84
1.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	10,19	858,84	1.099,14	8.751,58	11.200,24
1.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	376,00	23,80	30,46	8.948,80	11.452,96
1.4	PINTURA							104,83	134,53
1.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	87,36	1,20	1,54	104,83	134,53
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL							393,44	503,53
1.5.1	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	81,37	104,14	162,74	208,28
1.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,20	648,00	829,31	129,60	165,86
1.5.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	1,00	101,10	129,39	101,10	129,39
2	RUA S.D.O 01 -SÍTIO CABOCLA (EXT:134,50M / LARG: 6,70M)							74.340,95	95.127,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							234,30	297,38
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	907,15	0,26	0,33	234,30	297,38
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							72,09	90,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO NOVO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 11/2021	HORA: 83,85% 47,76%
LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	VERBA: SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021	MES: 83,55% 47,46%
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	901,15	0,08	0,10	72,09	90,12
2.3		PAVIMENTAÇÃO						73.563,65	94.137,52
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	807,00	55,65	71,22	44.909,55	57.474,54
2.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	7.263,00	1,97	2,52	14.308,11	18.302,76
2.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	7,53	858,84	1.099,14	6.467,07	8.276,52
2.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	282,40	23,80	30,46	6.721,12	8.601,90
2.3.5	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	10,00	115,78	148,18	1.157,80	1.481,80
2.4		PINTURA						77,47	99,42
2.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	64,56	1,20	1,54	77,47	99,42
2.5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						393,44	503,53
2.5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	81,37	104,14	162,74	208,28
2.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,20	648,00	829,31	129,60	165,86
2.5.3	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	1,00	101,10	129,39	101,10	129,39
3		RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLA (EXT:198,00M / LARG: 6,70M)						109.687,98	140.358,69
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						344,92	437,78
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.326,60	0,26	0,33	344,92	437,78
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						106,13	132,66
3.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.326,60	0,08	0,10	106,13	132,66
3.3		PAVIMENTAÇÃO						108.599,84	138.972,50
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.188,00	55,65	71,22	66.112,20	84.609,36

Claudia Villas B 1-3
Dir. Ger. Obras/1435-0
Prefeitura Municipal de
Estância Velha



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27				DATA:	14/01/2022	BDI:	27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27				FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE				FONTE:	SICRO NOVO	VERBA:	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				FONTE:	SINAPI	VERBA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	10.692,00	1,97	2,52	21.063,24	26.943,84
3.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	11,09	858,84	1.099,14	9.524,54	12.189,46
3.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	402,70	23,80	30,46	9.584,26	12.266,24
3.3.5	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	20,00	115,78	148,18	2.315,60	2.963,60
3.4	PINTURA								
3.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	95,04	1,20	1,54	114,05	146,36
3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL								
3.5.1	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	81,37	104,14	162,74	208,28
3.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA. E = 2 MM	SINAPI	M2	0,40	648,00	829,31	259,20	331,72
3.5.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	1,00	101,10	129,39	101,10	129,39
4	RUA SDO 03 - SÍTIO CABOCLLO (EXT: 84,50M / LARG: 6,70M)								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	566,15	0,26	0,33	147,20	186,83
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	566,15	0,08	0,10	45,29	56,62
4.3	PAVIMENTAÇÃO								
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	507,00	55,65	71,22	45.288,17	57.953,97
4.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.563,00	1,97	2,52	8.989,11	11.498,76
4.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	4,73	858,84	1.099,14	4.062,31	5.198,93
4.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,00	23,80	30,46	4.022,20	5.147,74

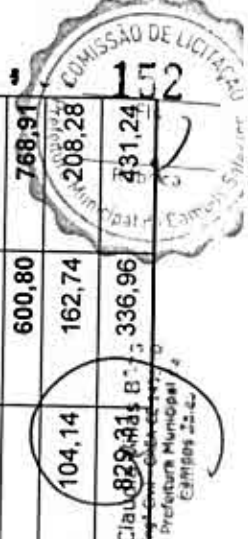
Tandara Vilas B...
Eng.º Civil CREA-CE 1477-D
Prefeitura Municipal de
Campos, 30.03.2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27		
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:	14/01/2022	BDI:	27,98%
FONTE:	VERBAJO	HRPA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO		11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	PINTURA								
4.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	40,56	1,20	1,54	48,67	62,46
4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL								
4.5.1	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	81,37	104,14	162,74	208,28
4.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,32	648,00	829,31	207,36	265,38
4.5.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	1,00	101,10	129,39	101,10	129,39
5	RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:346,00M / LARG: 6,70M)							188.584,93	241.315,17
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							602,73	765,01
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.318,20	0,26	0,33	602,73	765,01
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							185,46	231,82
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.318,20	0,08	0,10	185,46	231,82
5.3	PAVIMENTAÇÃO							186.996,64	239.293,67
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.076,00	55,65	71,22	115.529,40	147.852,72
5.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	19.306,80	1,97	2,52	38.034,40	48.653,14
5.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	19,38	858,84	1.099,14	16.644,32	21.301,33
5.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	705,40	23,80	30,46	16.788,52	21.486,48
5.4	PINTURA							199,30	255,76
5.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	166,08	1,20	1,54	199,30	255,76
5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL							600,80	768,91
5.5.1	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	81,37	104,14	162,74	208,28
5.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA	SINAPI	M2	0,52	648,00	829,31	336,96	431,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27				DATA :	14/01/2022	BDI :	27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27				FONTE	VERSÃO	HORA	DATA INF.
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
					SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	12/2021
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	00034721	REFLETIVA, E = 2 MM							
5.5.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	1,00	101,10	129,39	101,10	129,39
6	RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:300,0000M / LARG: 6,70M)							136.513,48	174.684,10
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							435,50	552,75
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,00	0,26	0,33	435,50	552,75
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							134,00	167,50
6.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.675,00	0,08	0,10	134,00	167,50
6.3	PAVIMENTAÇÃO							135.199,18	173.010,14
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.500,00	55,65	71,22	83.475,00	106.830,00
6.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	13.950,00	1,97	2,52	27.481,50	35.154,00
6.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	14,00	858,84	1.099,14	12.023,76	15.387,96
6.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	513,40	23,80	30,46	12.218,92	15.638,16
6.4	PINTURA							144,00	184,80
6.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	120,00	1,20	1,54	144,00	184,80
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL							600,80	768,91
6.5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	81,37	104,14	162,74	208,28
6.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,52	648,00	829,31	336,96	431,24
6.5.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO NOVO	UN	1,00	101,10	129,39	101,10	129,39
VALOR BDI TOTAL:								181.241,53	
VALOR ORÇAMENTO:								648.187,00	
VALORES TOTAL:								829.428,53	



Cidreira Villas
 Engº Civil - CREA-CE 17.717-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27

LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR BDI TOTAL: 181.241,55

VALOR ORÇAMENTO: 648.187,00

VALOR TOTAL: 829.428,53

OITOCENTOS E VINTE E NOVE MIL QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS


 Claudete Vilas B.
 Eng. CIVIL CREA-CE 1433/D
 Prefeitura Municipal de
 Campos, 22.11.2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27		
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		
DATA:		14/01/2022	BDI: 27,98%
FONTE:		VERBAJO	NOVA MES
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
SICRO NOVO		2021/07 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
SINAPI		2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (EXT:186,00M / LARG: 6,00M)	119.079,69	100,00 % 119.079,69						100,00 % 119.079,69
2	RUA S.D.O 01 - SÍTIO CABOCLO (EXT:134,50M / LARG: 6,70M)	95.127,97		100,00 % 95.127,97					100,00 % 95.127,97
3	RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLO (EXT:198,00M / LARG: 6,70M)	140.358,69			100,00 % 140.358,69				100,00 % 140.358,69
4	RUA SDO 03 - SÍTIO CABOCLO (EXT: 84,50M / LARG: 6,70M)	58.862,93		100,00 % 58.862,93					100,00 % 58.862,93
5	RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:346,00M / LARG:	241.315,17					49,50 % 120.145,26	50,50 % 121.169,91	100,00 % 241.315,17
6	RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:300,0000M / LARG:	174.684,10				100,00 % 174.684,10			100,00 % 174.684,10
		829.428,55	119.079,69	153.990,90	140.358,69	174.684,10	120.145,26	121.169,91	829.428,55
			119.079,69	273.070,59	413.429,28	588.113,36	708.258,62	829.428,53	

Claudia Villas B. J.
Eng.ª Civil - CREA-CE 1435/D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales-CE



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade das Águas, Saúde e Educação	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1. RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (EXT:186,00M / LARG: 6,00M)

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. CP-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

		C	L	QTD
S.D.O 01	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

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

			QTD
S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA	182,00*6,00	1,092,00000000	1,092,00
			1,092,00

1.2. MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

			QTD
S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA	186,0*6,0	1,116,00000000	1,116,00
			1,116,00

1.3. PAVIMENTAÇÃO

1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (LARG = 6,0m)	182*5,30	964,60000000	964,60
			964,60

1.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		KM	M2	QTD
S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (CAMPOS SALES (sede) A ARARIPE CONSID. DMT = 33,00Km e CAMPOS SALES /SEDE a ST PORTEIRA O DMT = 33,00Km, TOTALIZANDO DMT ADOTADO = 66,0Km E FATOR DE 0,15 m ³ /m ² (conf COMP SEINFRA C2895 PARA INSUMO PEDRA)	0,15*M2*KM	66,00000000	964,60000000	9.549,54
				9.549,54

1.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

			QTD
S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (0,35X0,08m)	182*0,35*0,08*2	10,19000000	10,19
			10,19

1.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (MF CONF COMP C0365 - 10X34X100)	182*2	364,00000000	364,00



Claudia Villas B...
 Eng. Civil CREA-CE 14.557-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																												
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidades que unem, História e Convívio	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	BDI: 27,98%																									
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																								
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											

			QTD
FECHAMENTO (INICIO E FIM DO TRECHO) (MF CONF COMP C0365 - 10X34X100)	6,00*2	12,00000000	12,00
			376,00

1.4. PINTURA

1.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
RUA S.D.O 01- PINT. MEIO FIO INTERNOS (FACE EXT + FACE SUP)	182*2*(0,14+0,10)	87,36000000	87,36
			87,36

1.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

1.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

			QTD
IDENT. NOME DA RUA (INICIO E FIM DO TRECHO)	2	2,00000000	2,00
			2,00

1.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

		A	N	QTD
PLACA VELOCIDADE	A*N	0,20000000	1,00000000	0,20
				0,20

1.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

			QTD
suporte p/ c/d placa	1	1,00000000	1,00
			1,00

2. RUA S.D.O 01 -SITIO CABOCLLO (EXT:134,50M / LARG: 6,70M)

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
S.D.O 01 - SITIO CABLOCO	134,50*6,70	901,15000000	901,15
			901,15

2.2. MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

			QTD
S.D.O 01 - SITIO CABLOCO	134,50*6,70	901,15000000	901,15
			901,15

2.3. PAVIMENTAÇÃO

2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)




 Claudia Villas
 Eng.º Civil - CREA-CE 1357-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N*1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N*1082485-27	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	REP.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

(M2)

		QTD
S.D.O 01 - SÍTIO CABLOCO	134,50*6,00	807,00000000
		807,00

2.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		KM	M2	QTD
S.D.O 01 - SÍTIO CABLOCO (CAMPOS SALES (sede) A ARARIPE CONSID. DMT = 33,00Km e CAMPOS SALES /SEDE a ST CABOCLLO DMT = 27,00Km, TOTALIZANDO DMT ADOTADO = 60,0Km E FATOR DE 0,15 m ³ /m ² (conf COMP SEINFRA C2895 PARA INSUMO PEDRA)	0,15*M2*KM	60,00000000	807,00000000	7.263,00
				7.263,00



2.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAO 1:3 (M3)

		QTD
S.D.O 01 - SÍTIO CABLOCO (0,35X0,08m)	134,50*0,35*0,08*2	7,53000000
		7,53

2.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
S.D.O 01 - SÍTIO CABLOCO (MF CONF COMP C0365 - 10X34X100)	134,50*2	269,00000000
FECHAMENTO (INICIO E FIM DO TRECHO) (MF CONF COMP C0365 - 10X34X100)	6,70*2	13,40000000
		282,40

2.3.5. 2003391 - DESCIDA D' GUA DE ATERROS TIPO R PIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

		QTD
EST. 2+0,00m - LD	10,00	10,00000000
		10,00

2.4. PINTURA

2.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAO). AF_05/2021 (M)

		QTD
S.D.O 01 - SÍTIO CABLOCO - PINT. MEIO FIO INTERNOS (FACE EXT + FACE SUP)	134,50*2*(0,14+0,10)	64,56000000
		64,56

2.5. SINALIZAO HORIZONTAL/VERTICAL

2.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM (UND)

		QTD
S.D.O 01 - SÍTIO CABLOCO /IDENT. NOME DA RUA (INICIO E FIM DO TRECHO)	2	2,00000000
		2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Campos Sales <small>Atendendo quem trabalha, estudando e criando</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,46%
					12/2021

	QTD
	2,00

2.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

	QTD
PLACA VELOCIDADE 0,20*1	0,20000000
	0,20

2.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

	QTD
suporte pl/ c/d placa 1	1,00000000
	1,00



3. RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLA (EXT:198,00M / LARG: 6,70M)

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

	QTD
S.D.O 02 - SÍTIO CABLOCO 198,00*6,70	1.326,60000000
	1.326,60

3.2. MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

	QTD
S.D.O 02 - SÍTIO CABLOCO 198,00*6,70	1.326,60000000
	1.326,60

3.3. PAVIMENTAÇÃO

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	QTD
S.D.O 02 - SÍTIO CABLOCO (LARG = 6,70m) 198,00*6,00	1.188,00000000
	1.188,00

3.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	KM	M2	QTD
S.D.O 02 - SÍTIO CABLOCO (CAMPOS SALES (sede) A ARARIPE CONSID. DMT = 33,00Km e CAMPOS SALES /SEDE a ST CABOCLA DMT = 27,00Km, TOTALIZANDO DMT ADOTADO = 60,00Km E FATOR DE 0,15 m³/m² (conf COMP SEINFRA C2895 PARA INSUMO PEDRA)	0,15*M2*KM	60,00000000	1.188,00000000
			10.692,00

3.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)


 Claudia Villas B...
 Eng Civil CREA-CE 10351-C
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>Campos Sales Tudo que está melhor e mais</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021
					11/2021
					12/2021

			QTD
S.D.O 02 - SITIO CABLOCO (0,35X0,08m)	198,00*0,35*0,08*2	11,09000000	11,09
			11,09

3.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
S.D.O 02 - SITIO CABLOCO	198,00*2	396,00000000	396,00
DESCONTO - CRUZ COM A R SDO 03	-6,70	-6,70000000	-6,70
FECHAMENTO (INICIO E FIM DO TRECHO)	6,70*2	13,40000000	13,40
			402,70

3.3.5. 2003391 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

			QTD
EST. 2+10,00m - LE	10,00	10,00000000	10,00
EST. 7+6,00m - LE	10,00	10,00000000	10,00
			20,00

3.4. PINTURA

3.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
S.D.O 02 - SITIO CABLOCO - PINT. MEIO FIO INTERNOS (FACE EXT + FACE SUP)	198,00*2*(0,14+0,10)	95,04000000	95,04
			95,04

3.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

3.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

			QTD
S.D.O 02 - SITIO CABLOCO /IDENT. NOME DA RUA (INICIO E FIM DO TRECHO)	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

		A	N	QTD
PLACA VELOCIDADE	A*N	0,20000000	2,00000000	0,40
				0,40

3.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

			QTD
suporte p/ c/d placa	1	1,00000000	1,00
			1,00

4. RUA SDO 03 - SITIO CABOCLA (EXT: 84,50M / LARG: 6,70M)

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES



Claudia Villas Bôas
Engª Civil - CREA-CE 14367/O
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales "Cidade que avança, realiza e conquista"	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

			QTD
S.D.O 03 - SÍTIO CABLOCO	84,50*6,70	566,15000000	566,15
			566,15

4.2. MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

			QTD
S.D.O 03 - SÍTIO CABLOCO	84,50*6,70	566,15000000	566,15
			566,15

4.3. PAVIMENTAÇÃO

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
S.D.O 03 - SÍTIO CABLOCO (LARG = 6,7m)	84,50*6,00	507,00000000	507,00
			507,00

4.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		KM	M2	QTD
S.D.O 03 - SÍTIO CABLOCO (CAMPOS SALES (sede) A ARARIPE CONSID. DMT = 33,00Km e CAMPOS SALES /SEDE a ST CABOCLLO DMT = 27,00Km, TOTALIZANDO DMT ADOTADO = 60,0Km E FATOR DE 0,15 m ³ /m ² (conf COMP SEINFRA C2895 PARA INSUMO PEDRA)	0,15*M2*KM	60,00000000	507,00000000	4.563,00
				4.563,00

4.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

			QTD
S.D.O 03 - SÍTIO CABLOCO (0,35X0,08m)	84,50*0,35*0,08*2	4,73000000	4,73
			4,73

4.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
S.D.O 03 - SÍTIO CABLOCO (MF CONF COMP C0365 - 10X34X100)	84,50*2	169,00000000	169,00
			169,00

4.4. PINTURA

4.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
S.D.O 03 - SÍTIO CABLOCO - PINT. MEIO FIO INTERNOS (FACE EXT + FACE SUP)	84,50*2*(0,14+0,10)	40,56000000	40,56
			40,56



Claude Villas Bôas
 Engº Civil CREA-CE 14367-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidade que sempre evoluiu e cresceu	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N*1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N*1082485-27	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/97 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAFY	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,46%
					0,00%
					12/2021
					05/2021
					11/2021

4.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

4.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

			QTD
S.D.O 03 - SÍTIO CABLOCO /IDENT. NOME DA RUA (INICIO E FIM DO TRECHO)	2	2,00000000	2,00
			2,00



4.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

	A	N	QTD
PLACA PARE	A*N	0,32000000	1,00000000
			0,32

4.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

			QTD
suporte para c/d placa	1	1,00000000	1,00
			1,00

5. RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:346,00M / LARG: 6,70M)

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA	346,00*6,70	2.318,20000000	2.318,20
			2.318,20

5.2. MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

			QTD
RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA	346,00*6,70	2.318,20000000	2.318,20
			2.318,20

5.3. PAVIMENTAÇÃO

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (LARG = 6,70m)	346,00*6,00	2.076,00000000	2.076,00
			2.076,00

5.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


 Cláudia Villas Brito
 Engª Civil - CREA-CE 14965-0
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Estado do Rio Grande do Sul	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/97 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		KM	M2	QTD
RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA - (CAMPOS SALES (sede) A ARARIPE CONSID. DMT = 33,00Km e CAMPOS SALES /SEDE a AGROVILA SANTA AMRIA O DMT = 29,00Km, TOTALIZANDO DMT ADOTADO = 62,0Km E FATOR DE 0,15 m³/m² (cont COMP SEINFRA C2895 PARA INSUMO PEDRA)	0,15*M2*KM	62,00000000	2.076,00000000	19.306,80
				19.306,80



5.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

			QTD
RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (0,35X0,08m)	346*0,35*0,08*2	19,38000000	19,38
			19,38

5.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA	346,00*2	692,00000000	692,00
FECHAMENTO (INICIO E FIM DO TRECHO)	6,70*2	13,40000000	13,40
			705,40

5.4. PINTURA

5.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

			QTD
RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA - PINT. MEIO FIO INTERNOS (FACE EXT + FACE SUP)	346,00*2*(0,14+0,10)	166,08000000	166,08
			166,08

5.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

5.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

			QTD
ACESSO PRINCIPAL - SÍTIO RENDEIRA /IDENT. NOME DA RUA (INICIO E FIM DO TRECHO)	2	2,00000000	2,00
			2,00

5.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

		A	N	QTD
PLACA PARE	A*N	0,32000000	1,00000000	0,32
PLACA VELOCIDADE	A*N	0,20000000	1,00000000	0,20
				0,52

5.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LE TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>Campos Sales</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021.07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

			QTD
suporte p/ c/d placa	1	1,00000000	1,00
			1,00

6. RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT:300,0000M / LARG: 6,70M)

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

			QTD
RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA	250*6,70	1.675,00000000	1.675,00
			1.675,00

6.2. MOVIMENTO DE TERRA

6.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

			QTD
RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA	250,00*6,70	1.675,00000000	1.675,00
			1.675,00

6.3. PAVIMENTAÇÃO

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (LARG = 6,70m)	250*6,00	1.500,00000000	1.500,00
			1.500,00

6.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		KM	M2	QTD
RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA -(CAMPOS SALES (sede) A ARARIPE CONSID. DMT = 33,00Km e CAMPOS SALES /SEDE a AGROVILA SANTA AMRIA O DMT = 29,00Km, TOTALIZANDO DMT ADOTADO = 62,0Km E FATOR DE 0,15 m³/m² (conf COMP SEINFRA C2895 PARA INSUMO PEDRA)	0,15*M2*KM	62,00000000	1.500,00000000	13.950,00
				13.950,00

6.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

			QTD
RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (0.35X0,08m)	250*0,35*0,08*2	14,00000000	14,00
			14,00

6.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA	250*2	500,00000000	500,00
FECHAMENTO (INICIO E FIM DO TRECHO)	6,70*2	13,40000000	13,40




 Clauda Villas Bôas
 Engª Civil - CREA-CE 14.655-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA : 14/01/2022		BDI : 27,98%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD
	513,40

6.4. PINTURA

6.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	QTD
RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA - PINT. MEIO FIO INTERNOS (FACE EXT + FACE SUP)	120,00
	120,00

6.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL

6.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

	QTD
ACESSO PRINCIPAL - SÍTIO RENDEIRA /IDENT. NOME DA RUA (INICIO E FIM DO TRECHO)	2,00
	2,00

6.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

	A	N	QTD	
PLACA PARE	A'N	0,32000000	1,00000000	0,32
PLACA VELOCIDADE	A'N	0,20000000	1,00000000	0,20
				0,52

6.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

	QTD
suporte p/ c/d placa	1,00
	1,00



Claudia Villas Brito
Eng.ª Civil - CREA-CE 14361-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales

COMPOSIÇÃO DO BDI																												
 Prefeitura Municipal de Campos Sales <small>Atendimento ao cidadão - trabalho e honestidade</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA : 14/01/2022	BDI : 27,98%																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021111 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2021107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																								
SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	5,17
	TOTAL	5,49

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,98%

$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$




 Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14367-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,76%
		-	-
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

HORISTA = 83,55%
MENSALISTA = 47,46%

A + B + C + D

Claudia Vilas Bôças
Eng.º Civil - CREA-CE 14364-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,96%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			11/2021
			83,55%
			47,46%
			12/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

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 PATERNIDADE	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	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA = 83,85%
MENSALISTA = 47,76%

A + B + C + D

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA-CE 1365-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA: 14/01/2022 BDI: 27,69%																									
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO			11/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO			11/2021																							
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																										
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																										

1.1.1. CP-74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	225,00	225,00
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,16	44,64
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,84	2,18
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:					277,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,59	20,59
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	302,40	3,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,79	31,58
TOTAL SERVICOS:					55,19
VALOR:					332,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,26

1.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	194,91	0,02
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	62,11	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,02
TOTAL SERVICOS:					0,10
VALOR:					0,08

1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil CREA-CE 17065-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	BDI: 27,98%
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	HORA: 83,25% MES: 47,75%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	REF: 05/2021 11/2021 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06
TOTAL MATERIAL:					19,04

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98
TOTAL SERVICIO:					19,01
VALOR:					55,65

1.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	281,33
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	55,39
TOTAL SERVICIO:					1,99
VALOR:					1,97

1.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					504,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					354,24
VALOR:					858,84

1.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01

Claudia Villas Bôa
Engª Civil CREA-CE 4365-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�OES DE CUSTOS																											
	OBRA:	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N. 1082485-27	DATA : 14/01/2022																								
	DESCRI�O:	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N. 1082485-27	BDI : 27,98%																								
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																									
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERA�O</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERA�O</td> <td></td> <td></td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERA�O</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSI�OES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%	11/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERA�O			12/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERA�O	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSI�OES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%	11/2021																							
SICRO	2021/07 COM DESONERA�O			12/2021																							
SINAPI	2021/11 COM DESONERA�O	83,55%	47,46%	12/2021																							
COMPOSI�OES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIA�O EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50
C2784	ESCAVA�O MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
C3211	ESCAVA�O E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08
TOTAL SERVICO:					13,36
VALOR:					23,80

1.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIA O). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,37
TOTAL MATERIAL:					0,15

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,79
TOTAL SERVICO:					1,06
VALOR:					1,20

1.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICA O NR DE RUA, DIMENS ES 45X25CM (UND)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25
TOTAL MATERIAL:					75,05

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79
TOTAL SERVICO:					6,32
VALOR:					81,37

1.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	648,00
---------------	---------------

1.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZA O EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTA O (UN)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZA�O		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5623	44,0320	64,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5881	

Claudia Villas B s
Eng. Civ. CRB 02.14.020
Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 14/01/2022
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	BDI : 27,88%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,26% 05/2021
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 11/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	19,49	19,49
P9822	Pintor	h	0,50000000	21,56	10,78
P9824	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,25
Custo Horário da Execução:					109,8397
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					27,4599

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	16,48	11,47
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,29	51,86
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,74	6,34
TOTAL MATERIAIS:					69,67

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	292,73	1,10
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	30,36	1,72
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	12,31	0,65
TOTAL SERVIÇOS:					3,46

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	24,73	0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	24,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	24,73	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										101,10
VALOR:										101,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00

Claudio Villas Boas
Engº Civil - CREA-CE 14365-0
Prefeitura Municipal de
Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1062485-27	BDI: 27,98%
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	REF.:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
---------------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,34	0,06

TOTAL MAO DE OBRA:	0,18
---------------------------	------

VALOR:	0,26
---------------	------

2.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00010000	194,91	0,02
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00100000	62,11	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00100000	15,79	0,02

TOTAL SERVICIO:	0,10
------------------------	------

VALOR:	0,08
---------------	------

2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,08	1,20
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,93	0,84

TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04
---------------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
---------------------------	-------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,06	9,91

TOTAL MATERIAL:	19,04
------------------------	-------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	441,98	19,01


TOTAL SERVICIO:	19,01
------------------------	-------

VALOR:	55,65
---------------	-------

2.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00650000	281,33	1,83

Claudio Villas Bôas
Engº Civil CREA-CE 13365-D
Professora Municipal de
Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales Cidadania - Qualidade - Trabalho e Crescimento	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022		BDI: 27,98%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	11/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2021
					0,00%
					0,00%

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	55,39	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	1,99
					VALOR:	1,97

2.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	504,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
					TOTAL MATERIAL:	354,24
					VALOR:	858,84

2.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
					TOTAL MATERIAL:	3,44
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
					TOTAL SERVIÇO:	13,36
					VALOR:	23,80

2.3.5. 2003391 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	14,98	0,36
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,36

Claudia Villas Barros
 Engª Civil - CREA-CE 14385-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES
DATA: 14/01/2022	
BDF: 27,98%	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
83,85%	47,78%
REF.	REF.
05/2021	11/2021
	12/2021
	0,00%
	0,00%

Custo Horário da Execução:	0,3594
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,3594

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:				0,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,15000000	22,46	3,37
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	339,35	46,49
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	30,36	6,07
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	1,10000000	54,08	59,48
TOTAL SERVIÇOS:				115,42
Custo Direto Total:				115,78
VALOR:				115,78

2.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,37	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,90	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,79	0,25
TOTAL SERVICIO:					1,06
VALOR:					1,20

2.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

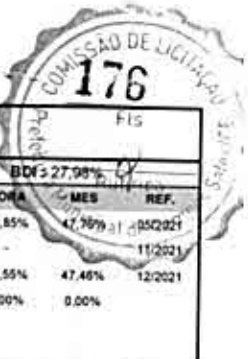
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL MATERIAL:					75,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVICIO:					6,32
VALOR:					81,37

2.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	648,00
---------------	---------------

Claudia Villas Bôas
 Engª Civil CREA-CE 14861-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
 Campos Sales <small>Prefeitura Municipal</small> <small>Estado do Rio Grande do Sul</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA: 14/01/2022																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	<table border="1"> <tr> <th>BDI</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>27,98%</td> <td>11/2021</td> <td>11/2021</td> </tr> </table>	BDI	MES	REF.	27,98%	11/2021	11/2021																			
BDI	MES	REF.																										
27,98%	11/2021	11/2021																										
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>11/2021</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/17 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021	11/2021	SICRO	2021/17 COM DESONERAÇÃO				SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	11/2021	11/2021																								
SICRO	2021/17 COM DESONERAÇÃO																											
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											

2.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	64,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5881

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	0,50000000	21,56	10,78
P9824 Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,25
Custo Horário da Execução:				109,8397
Produção da Equipe:				4,0000
Custo Unitário da Execução:				27,4599

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,29	51,86
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,74	6,34
TOTAL MATERIAIS:				69,67

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	30,36	1,72
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	12,31	0,65
TOTAL SERVIÇOS:				3,46

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	24,73	0,47
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	24,73	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
			M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	0,83	0,00	
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 101,10

Claudia Vilas B. 735
 Eng.ª Civil CREA-CE 14765-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	BDI: 27,55%																									
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO			11/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021																								
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO			11/2021																								
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											

VALOR: 101,10

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,08

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR: 0,26

3.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	194,91	0,02
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	62,11	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,02
TOTAL SERVICO:					0,10

VALOR: 0,08

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICO:					19,01

VALOR: 55,65

Claudia Villas Boas
 Eng. Civil - CREA-CE 14965-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	BDI: 27,98%
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	REF.: 05/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	REF.: 11/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

3.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	281,33	1,83
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	55,39	0,16
TOTAL SERVICIO:						1,99
VALOR:						1,97

3.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,60
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:						354,24
VALOR:						858,84

3.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICIO:						13,36
VALOR:						23,80

3.3.5. 2003391 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

MÃO DE OBRA	DESCRICO	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	14,98	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,36

Claudia Villas Boas
Eng.ª Civil CREA-CE 14365-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales



OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA:	14/01/2022	BDI:	27,90%
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,24%
LOCAL:		AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	0,3594
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,3594

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943 Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:				0,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,15000000	22,46	3,37
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	339,35	46,49
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	30,36	6,07
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	54,08	59,48
TOTAL SERVIÇOS:				115,42

Custo Direto Total:	115,78
----------------------------	---------------

VALOR:	115,78
---------------	---------------

3.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,10600000	1,37	0,15
TOTAL MATERIAL:				0,15

SERVICO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03700000	21,90	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01600000	15,79	0,25
TOTAL SERVICIO:				1,06

VALOR:	1,20
---------------	-------------

3.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

MATERIAL	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL MATERIAL:				75,05

SERVICO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVICIO:				6,32

VALOR:	81,37
---------------	--------------

3.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	648,00
---------------	---------------

Júlia Villas Bôas
 3ª Civil - CREA-CE 4365-D
 Prefeitura Municipal de
 Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>11/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	11/2021	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO			11/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	11/2021	05/2021																							
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO			11/2021																								
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											

3.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	64,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5881

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	19,49	19,49
P9822	Pintor	h	0,50000000	21,56	10,78
P9824	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,25
Custo Horário da Execução:					109,8397
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					27,4599

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	16,48	11,47
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,29	51,86
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,74	6,34
TOTAL MATERIAIS:					69,67

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	292,73	1,10
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	30,36	1,72
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	12,31	0,65
TOTAL SERVIÇOS:					3,46

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	24,73	0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	24,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	24,73	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total: 101,10
 Rua... nº... Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,08%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,83% 47,06% 05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 12/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

VALOR:	101,10
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,26
---------------	-------------

4.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	194,91	0,02
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	62,11	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,10

VALOR:	0,08
---------------	-------------

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICIO:					19,01

Claudio Villos 03
Eng.º Civil CREA-CE 14363-D
Prefeitura Municipal de
Campos Sales

VALOR:	55,65
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 527,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			12/2021
			0,00%
			0,00%

4.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	281,33	1,83
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	55,39	0,16
TOTAL SERVICOS:						1,99
VALOR:						1,97

4.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:						354,24
VALOR:						858,84

4.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICOS:						13,36
VALOR:						23,80

4.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KB	0,10600000	1,37	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15

Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14765-D
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27																									
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																									
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																									
		DATA : 14/01/2022 BDI: 27,90% FÍSICA 183 12/2021																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>42,78%</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,78%	11/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	42,78%	11/2021																							
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																							
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,90	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,79	0,25
TOTAL SERVICOS:					1,06	
VALOR:					1,20	

4.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL MATERIAL:					75,05	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVICOS:					6,32	
VALOR:					81,37	

4.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	648,00
---------------	---------------

4.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	64,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5881	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9608	Carpinteiro	h	1,00000000	19,49	19,49
P9822	Pintor	h	0,50000000	21,56	10,78
P9824	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,25	

Custo Horário da Execução:	109,8397
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	27,4599

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	16,48	11,47
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,29	51,86
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,74	6,34
TOTAL MATERIAIS:				69,67	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Claudia Villas Bôas
 Eng.ª Civil - CREA-CE 138.810
 Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA:	14/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		57,85	47,75%
		53,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	292,73	1,10
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	30,36	1,72
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	12,31	0,65
				TOTAL SERVIÇOS:	3,46

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	24,73	0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	24,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	24,73	0,01
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:
						0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
										MOMENTO DE TRANSPORTE:
										0,00
										Custo Direto Total:
										101,10
										VALOR:
										101,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					0,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,18
					VALOR:
					0,26

5.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	194,91
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	62,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79

Claudia Villas Bôas
Eng.º Civil - CREA-CE 14.661-D
Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA: 14/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	BDI: 27,08%
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 45,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 11/2021
		SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 12/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	0,10
VALOR:	0,08

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,04

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVIÇO:					19,01
VALOR:					55,65

5.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	281,33	1,83
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	55,39	0,16
TOTAL SERVIÇO:					1,99
VALOR:					1,97

5.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,60
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:					354,24
VALOR:					858,84

Claudia Villas Bôas
Engª Civil - CREA-CE 14367-2
Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDO: 27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		83,85%	47,79%
		REF.:	REF.:
		11/2021	12/2021
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

5.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICIO:						13,36
VALOR:						23,80

5.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,37	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,90	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,79	0,25
TOTAL SERVICIO:						1,06
VALOR:						1,20

5.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL MATERIAL:						75,05

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVICIO:						6,32
VALOR:						81,37

5.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						648,00

Claudia Villas Bôas
Eng.ª Civil CREA/CE 14440
Prefeitura Municipal de
Cariacás, 03/03/2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 14/01/2022	BDI : 27,98%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO			11/2021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	64,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5881

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9822 Pintor	h	0,50000000	21,56	10,78
P9824 Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,25

Custo Horário da Execução:	109,8397
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	27,4599

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,29	51,86
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,74	6,34
TOTAL MATERIAIS:				69,67

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	30,36	1,72
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	12,31	0,65
TOTAL SERVIÇOS:				3,46

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	24,73	0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	24,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	24,73	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0789	tkm	0,00070000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M1662	tkm	0,01920000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M2128	tkm	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Custo Direto Total: 101,10

Claudia Villas B. Eng. Civil - CRECE 1479 - Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022	BDI: 27,96%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			05/2021
			11/2021
			12/2021
			83,85%
			47,78%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

VALOR:	101,10
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,26
---------------	-------------

6.2.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	194,91	0,02
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	62,11	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,10

VALOR:	0,08
---------------	-------------

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,98	19,01
TOTAL SERVICIO:					19,01

VALOR:	55,65
---------------	--------------

Claudio Villas B. S.
Engº Civil - CREA-CE 147.770-0
Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE
CNPJ: 08.111.111/0001-91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	DATA: 14/01/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º1082485-27	ORÇ: 27.964,00
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	REF.:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		0,00% 0,00%

6.3.2. 93592 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	281,33	1,83
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	55,39	0,16
TOTAL SERVICOS:						1,99
VALOR:						1,97

6.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:						354,24
VALOR:						858,84

6.3.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICOS:						13,36
VALOR:						23,80

6.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (GAIÇÃO). AF_05/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,37	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,15

Claudia Villas B...
Eng.º Civil CREA-CE 147...
Prefeitura Municipal de Campos Sales



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022																								
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	BDE: 27,96%																								
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																									
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,26%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>9,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021																							
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																							
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021																							
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%																								

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,90	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,79	0,25
TOTAL SERVIÇO:					1,06	
VALOR:					1,20	

6.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,25	74,25
TOTAL MATERIAL:					75,05	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:					6,32	
VALOR:					81,37	

6.5.2. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

VALOR:	648,00
---------------	---------------

6.5.3. 5216111 - SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	64,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5881	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	19,49	19,49
P9822	Pintor	h	0,50000000	21,56	10,78
P9824	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,25	

Custo Horário da Execução:	109,8397
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	27,4599

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	16,48	11,47
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,29	51,86
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,74	6,34
TOTAL MATERIAIS:				69,67	

SERVIÇOS	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

Claudia Villas Boas
Eng. Civil CREA-10
Prefeitura Municipal de Campos Sales

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Prefeitura Municipal de Campos Sales	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	DATA: 14/01/2022		BDI: 27,98%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021
					11/2021
					12/2021

1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	292,73	1,10
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	30,36	1,72
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	12,31	0,65
				TOTAL SERVIÇOS:	3,46

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00070000	24,73	0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01920000	24,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	24,73	0,01
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01920000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
										Custo Direto Total:	101,10
										VALOR:	101,10

Cláudia Villas B. S.
 Eng.ª Civil CREA-CE 147.110
 Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE
 05/01/2022



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27					DATA:	14/01/2022		BDI:	27,99%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N°1082485-27					FONTE:	SEINFRA		VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE					FONTE:	SICRO NOVO		VERBA:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					FONTE:	SINAPI		VERBA:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	
									VERBA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	7.042,60				71,22	501.573,97			A
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	65.324,34				2,52	164.617,34			C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	2.448,90				30,46	74.593,49			C
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	66,92				1.099,14	73.554,45			C
2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	30,00				148,18	4.445,40			C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	7.879,10				0,33	2.600,10			C
CP-74209/00	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	6,00				425,47	2.552,82			C
1										
COMP-73916/00	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	12,00				104,14	1.249,68			C
2										
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	573,60				1,54	883,34			C
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	7.903,10				0,10	790,31			C
5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	6,00				129,39	776,34			C



SUBTOTAL ATÉ 99,78% 827.637,26

Outros 1.791,29

Valor total do Orçamento 829.428,55

Auditor: Milias B...
9ª Cível CREA-CE 1436/D
Prefeitura Municipal de Campos Sales - CE