



HS
ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇOS



A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Campos Sales/CE.
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.19.04.35.TP.OBR
Data e Hora de Abertura: 11 de maio de 2022 às 09:00 horas
Nome Completo: SANDERSON CRUZ DOMINGOS – ME CNPJ: 40.912.884/0001-75
Endereço: Rua João Severo Cortez, 975 apto 01 no Centro de Campos Sales -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE, PT 1082484-27.

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE, PT 1082484-27.	und	01	R\$ 825.642,15

VALOR GLOBAL: R\$ 825.642,15 (Oitocentos e Vinte e Cinco Mil e Seiscentos e Quarenta e Dois Reais e Quinze Centavos).

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: Conforme cronograma físico-financeiro, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Finalizamos declaramos que que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Campos Sales – CE em 10 de maio de 2022

SANDERSON CRUZ
DOMINGOS:6051098534
3
Assinado de forma digital por
SANDERSON CRUZ
DOMINGOS:6051098534
Dados: 2022.05.10 17:21:19 -05'00'

Sanderson Cruz Domingos

CNPJ: 40.912.884/0001-75, R Joao Severo Cortez, 975, Apto 01,
Centro Campos Sales-CE
88 9 9999 3962

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA : 10/05/2022																																	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	BDI : 27,56%																																	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA, ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REB.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,08%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>022</td> <td>107</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>011</td> <td>1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,08%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">CONDIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REB.	REF.	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,08%	47,76%	09/2021	SICRO	022	107	COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	011	1	COM DESONERAÇÃO	83,08%	47,46%	12/2021			CONDIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	REB.	REF.																															
SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,08%	47,76%	09/2021																														
SICRO	022	107	COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																														
SINAPI	011	1	COM DESONERAÇÃO	83,08%	47,46%	12/2021																														
		CONDIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																															
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																																			



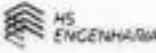
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (EXT:186,00M / LARG: 6,00M)				118.538,35
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.880,84
1.1.1	CP-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)	PRÓPRIA	M2	6,00	421,90
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.092,00	0,32
1.2		MOVIMENTO DE TERRA				145,08
1.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.116,00	0,13
1.3		PAVIMENTAÇÃO				114.878,85
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	964,60	70,71
1.3.2	93582	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	9.549,54	2,53
1.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	10,19	1.091,89
1.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	376,00	30,28
1.4		PINTURA				134,53
1.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	87,36	1,54
1.5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL				499,05
1.5.1	COMP 73918/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)	PRÓPRIA	UND	2,00	103,19
1.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,20	821,02
1.5.3	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	un	1,00	128,47
2		RUA S.D.O 01 - SÍTIO CABOCLA (EXT:134,50M / LARG: 6,70M)				94.889,15
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				288,37
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	901,15	0,32
2.2		MOVIMENTO DE TERRA				117,15
2.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	901,15	0,13
2.3		PAVIMENTAÇÃO				93.885,16
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	807,00	70,71
2.3.2	93582	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	7.263,00	2,53
2.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	7,53	1.091,89
2.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	282,40	30,28
2.3.5	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	m	10,00	147,38
2.4		PINTURA				89,42
2.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	64,56	1,54
2.5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL				499,05
2.5.1	COMP 73918/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)	PRÓPRIA	UND	2,00	103,19
2.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,20	821,02
2.5.3	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	un	1,00	128,47
3		RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLA (EXT:198,90M / LARG: 6,70M)				138.711,25
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				424,51
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.326,60	0,32
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				172,46
3.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.326,60	0,13
3.3		PAVIMENTAÇÃO				138.304,86

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

Página: 1

8 (2)

H

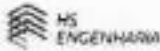
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27	DATA:	10/06/2022	BDI: 27,90%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27	FORTE:	SEINFRA	HORA	MES	REP
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLÓ E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE			83,60%	47,79%	05/0021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			83,96%	47,49%	12/0021
					0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.188,00	70,71	84.003,48
3.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	10.692,00	2,53	27.050,76
3.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	11,09	1.091,89	12.109,06
3.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	402,70	30,28	12.193,76
3.3.5	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	m	20,00	147,38	2.947,60
3.4	PINTURA						146,36
3.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	95,04	1,54	146,36
3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						663,28
3.5.1	COMP 73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)	PRÓPRIA	UND	2,00	103,19	206,38
3.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,40	821,02	328,41
3.5.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	un	1,00	128,47	128,47
4	RUA SDO 03 - SÍTIO CABOCLÓ (EXT: 84,90M / LARG: 6,70M)						58.591,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						181,17
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	566,15	0,32	181,17
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						73,60
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	566,15	0,13	73,60
4.3	PAVIMENTAÇÃO						57.676,32
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	507,00	70,71	35.849,97
4.3.2	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	4.583,00	2,53	11.544,39
4.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	4,73	1.091,89	5.164,64
4.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,00	30,28	5.117,32
4.4	PINTURA						62,46
4.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	40,56	1,54	62,46
	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						597,58
4.5.1	COMP 73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)	PRÓPRIA	UND	2,00	103,19	206,38
4.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,32	821,02	262,73
4.5.3	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	un	1,00	128,47	128,47
5	RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT: 346,00M / LARG: 6,70M)						340.221,23
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						741,62
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.318,20	0,32	741,62
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						301,37
5.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	SINAPI	M2	2.318,20	0,13	301,37
5.3	PAVIMENTAÇÃO						238.166,50
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.076,00	70,71	146.793,96
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	2,53	48.846,20
5.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	19,38	1.091,89	21.160,83
5.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	705,40	30,28	21.359,51
5.4	PINTURA						255,76
5.4.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	SINAPI	M	165,08	1,54	255,76
5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						781,78

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA : 10/05/2023	BDI : 27,88%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	VERSÃO:	HORA MES REP.
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	COM DESONERAÇÃO	81,87% 47,76% 08/0021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEM DESONERAÇÃO	- - 11/0021
		COM DESONERAÇÃO	81,55% 47,48% 12/0021
		COM DESONERAÇÃO PRÓPRIAS	1,00% 0,00%



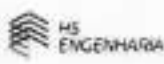
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.1	COMP 73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)	PRÓPRIA	UND	2,00	103,19	206,38
5.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,52	821,02	426,93
5.5.3	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	un	1,00	128,47	128,47
6	RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT: 300,00M / LARG: 6,70M)						173.891,04
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						536,00
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.675,00	0,32	536,00
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						217,75
6.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA, AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.675,00	0,13	217,75
6.3	PAVIMENTAÇÃO						172.190,71
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO AQUISITIVO)	SEINFRA	M2	1.500,00	70,71	106.065,00
6.3.2	93992	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	13.950,00	2,53	35.293,50
6.3.3	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	14,00	1.091,89	15.286,46
6.3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	513,40	30,28	15.545,75
6.4	PINTURA						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	1,54	184,80
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						761,78
6.5.1	COMP 73916002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)	PRÓPRIA	UND	2,00	103,19	206,38
6.5.2	00034721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	0,52	821,02	426,93
6.5.3	5216111	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	SICRO	un	1,00	128,47	128,47
VALOR BDI TOTAL:						189.324,82	
VALOR ORÇAMENTO:						645.317,83	
VALOR TOTAL:						834.642,65	

CS

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 32.7175

H

Handwritten initials/signatures.

RESUMO DO ORÇAMENTO										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA:	10/05/2022	BDI: 27,56%					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE	VERSÃO	HORA	REB	REF.			
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SONTRA	527	1	COM	DESONERAÇÃO	83,00%	47,70%	05/0021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SIQRO	202187	COM	DESONERAÇÃO	-	-	11/0021	
			SNAP1	202111	COM	DESONERAÇÃO	83,00%	47,40%	10/0021	
					COMPOSIÇÕES	PROPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (EXT:188,00M / LARG: 6,00M)	118.538,35	14,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.880,84	0,35
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	145,08	0,02
1.3	PAVIMENTAÇÃO	114.878,85	13,91
1.4	PINTURA	134,53	0,02
1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	499,05	0,06
2	RUA S.D.O 01 - SÍTIO CABOCLA (EXT:134,80M / LARG: 6,70M)	94.689,15	11,47
	SERVIÇOS PRELIMINARES	288,37	0,03
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	117,15	0,01
2.3	PAVIMENTAÇÃO	93.685,16	11,35
2.4	PINTURA	99,42	0,01
2.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	499,05	0,06
3	RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLA (EXT:198,00M / LARG: 6,70M)	139.711,25	16,92
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	424,51	0,05
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	172,45	0,02
3.3	PAVIMENTAÇÃO	138.304,66	16,75
3.4	PINTURA	146,36	0,02
3.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	663,26	0,08
4	RUA SDO 03 - SÍTIO CABOCLA (EXT: 84,60M / LARG: 6,70M)	68.691,13	7,10
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	181,17	0,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	73,60	0,01
4.3	PAVIMENTAÇÃO	57.676,32	6,99
4.4	PINTURA	62,46	0,01
4.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	597,58	0,07
5	RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT: 346,00M / LARG: 6,70M)	249.221,23	29,10
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	741,82	0,09
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	301,37	0,04
5.3	PAVIMENTAÇÃO	238.160,50	28,85
5.4	PINTURA	255,76	0,03
5.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	761,78	0,09
6	RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT: 300,00M / LARG: 6,70M)	173.891,04	21,06
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	536,00	0,06



Cas

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 337175

S *Q*

A

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOGGA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,98%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOGGA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FORTE	VERSÃO	ADRA	MDS	REF.
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	BRINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	05/0001
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	IBRO	202167 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/0001
			SNAPI	202111 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	12/0001
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	217,75	0,03
6.3	PAVIMENTAÇÃO	172.190,71	20,86
6.4	PINTURA	184,80	0,02
6.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL	761,78	0,09



VALOR BDI TOTAL: 180.324,52 **100,00**
VALOR ORÇAMENTO: 645.317,63
VALOR TOTAL: 825.642,15

CS

Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 33.7175



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: 10/05/2022	BDI: 27,58%																								
	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>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOR</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>000001</td> <td>1001</td> <td>0,00%</td> <td>47,00%</td> <td>000001</td> </tr> <tr> <td>000002</td> <td>1002</td> <td>0,00%</td> <td>47,00%</td> <td>110001</td> </tr> <tr> <td>000003</td> <td>1003</td> <td>0,00%</td> <td>47,00%</td> <td>120001</td> </tr> <tr> <td>000004</td> <td>1004</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERSÃO	NOR	MEB	REF.	000001	1001	0,00%	47,00%	000001	000002	1002	0,00%	47,00%	110001	000003	1003	0,00%	47,00%	120001	000004	1004	0,00%	0,00%	
ITEM	VERSÃO	NOR	MEB	REF.																								
000001	1001	0,00%	47,00%	000001																								
000002	1002	0,00%	47,00%	110001																								
000003	1003	0,00%	47,00%	120001																								
000004	1004	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE																											
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES																											



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	222,75	222,75
00004491 PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,05	44,20
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,64	2,16
00004417 BARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,38	5,38
TOTAL MATERIAL:					274,50

SERVICO	FORTE	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	299,11	2,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,79	31,58
TOTAL SERVIÇO:					65,16
VALOR:					339,66

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52	0,07
0758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,58	0,00
0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
0282 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,88	0,05
0245 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
5902 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	196,07	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					0,10

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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:	10/05/2022			SGI:	27,56%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	RFP:			
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05021			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		02167 COM DESONERAÇÃO	-	-	110021			
				07111 COM DESONERAÇÃO	83,30%	47,46%	100211			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				



10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	0.05000000	24,03	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	0.01000000	83,35	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03

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:					15,58	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	437,52	18,81
TOTAL SERVIÇO:					18,81	
VALOR:					55,25	

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	CH	0.00280000	55,39	0,16
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	0.00690000	279,56	1,92
TOTAL SERVIÇO:					1,98	
VALOR:					1,98	

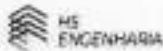
1.3.3. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32.45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,60	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	66,63	81,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486.00000000	0,55	267,30
TOTAL MATERIAL:					348,57	
VALOR:					853,17	

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	

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 102498-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 102498-27	VERSÃO	
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES-CE	NOT 1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,76% 05/0071
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	NOT 2 COM DESONERAÇÃO	- - 11/0071
		NOT 3 COM DESONERAÇÃO	83,88% 47,40% 10/0071
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q244	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,41

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,93
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
TOTAL SERVIÇO:					13,34
VALOR:					23,86

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

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,36
TOTAL MATERIAL:					0,14

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	21,90
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,79
TOTAL SERVIÇO:					1,26
VALOR:					1,20

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

MATERIAL	FORNECEDOR	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
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51
TOTAL MATERIAL:					74,31

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79
TOTAL SERVIÇO:					6,32
VALOR:					80,63

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

VALOR:	641,52
---------------	---------------

1.5.3. 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	Carrocinho carroceria com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	64,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5881	

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	DATA:	10/05/2022	BDI: 27,98%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	POSTO:	SEINFRA	021-1 COM DESONERACÃO 63,85% 47,79% 850021
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	POSTO:	SIORO	202167 COM DESONERACÃO - - 110021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	POSTO:	SINAP	202111 COM DESONERACÃO 63,55% 47,49% 130021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	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	10,79
P9824 Servente		1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,26



Custo Horário da Execução:	109,8481
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	27,4620

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	16,31	11,36
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,11	51,33
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,49	6,28
TOTAL MATERIAIS:				68,97

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	290,15	1,09
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,06650000	30,36	1,72
4815671 Reatero e compactação com soquete vibratório	m²	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	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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:	100,38
VALOR:	100,38

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52	0,07
10750 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00

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:	10/05/2022	BDI:	27,86%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	877.1 COM DEGRADAÇÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		SEINFRA	282407 COM DEGRADAÇÃO		11/08/21
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		SEINFRA	282411 COM DEGRADAÇÃO	43,56%	47,48%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67
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:					0,25

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
5832	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	194,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79
TOTAL SERVIÇO:					9,19
VALOR:					6,19

2.3.1. 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	24,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69
MAO DE OBRA	FONTE	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:					18,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40
TOTAL MATERIAL:					18,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52
TOTAL SERVIÇO:					18,81
VALOR:					55,25

2.3.2. 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
99877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	55,39
TOTAL SERVIÇO:					0,16

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: 19/05/2022		BDI: 27,93%	
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESOBERAÇÃO	HORA: 43,89%	MES: 47,79%
	LOCAL: AGROVILA SANTA MARSA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		SEIRO: 202167 COM DESOBERAÇÃO			REF: 110021
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		SEINFRA: 2021111 COM DESOBERAÇÃO			120001
			COMPOSIÇÕES PROPRAS		0,09%	0,00%

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	SEINFRA	CHP	0,00650000	279,56	1,82
					TOTAL SERVIÇO:	1,88
					VALOR:	1,88



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
					TOTAL MÃO DE OBRA:	504,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,83	81,27
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
					TOTAL MATERIAL:	348,57
					VALOR:	853,17

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
					TOTAL MATERIAL:	3,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,93	11,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
					TOTAL SERVIÇO:	13,24
					VALOR:	23,66

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	14,90	0,36
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,36

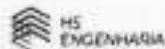
Cds

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

SG

H

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 1982485-27
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES

DATA: 10/05/2022		BDI: 27,98%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MED
REVIRIA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,39%
SICRO	202187 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2021111 COM DESONERAÇÃO	81,58%	47,48%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		3,00%	3,30%



Custo Horário da Execução:	0,3600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,3600

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 Apilamento manual	m²	0,15000000	22,46	3,37
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	336,33	46,08
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	53,89	59,28
TOTAL SERVIÇOS:				114,80
Custo Direto Total:				115,16
VALOR:				115,16

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
00011151 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10500000	1,36	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14

SERVIÇO	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	0,01800000	15,79	0,25
TOTAL SERVIÇO:					1,06
VALOR:					1,20

2.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND) (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	LIN	4,00000000	0,20	0,80
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:					74,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:					6,32
VALOR:					80,63

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

VALOR:	841,52
---------------	---------------

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 1982485-27	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,66%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MRS:	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	10211 COM DESONERAÇÃO	10211 COM DESONERAÇÃO	102111 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROGRAM	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	1460				

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	
P9608	Carpinteiro	h	1,00000000	19,49	19,49
P9622	Pintor	h	0,50000000	21,96	10,79
P9624	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,26

Custo Horário da Execução: 109,8481

Produção da Equipe: 4,0000

Custo Unitário da Execução: 27,4620

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	0,89622000	16,31	11,36
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,11	51,33
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,49	6,28
TOTAL MATERIAIS:					68,97

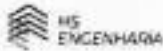
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	290,15	1,09
4806750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05665000	30,36	1,72
4815671	Reatero 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	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
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)	9m	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)	9m	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)	9m	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	

Custo Direto Total: 100,39

VALOR: 100,38



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:	10/05/2022	BDI:	27,96%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1461
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTAIZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,00100000
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	PREÇO UNITÁRIO:	73,52	TOTAL:	0,07



3.1.1. 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	73,52
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,87

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:					0,25

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
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	194,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79
TOTAL SERVIÇO:					0,18
VALOR:					0,10

3.3.1. 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	24,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03

MAO DE OBRA	FONTE	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:					15,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40
TOTAL MATERIAL:					18,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52
TOTAL SERVIÇO:					18,81
VALOR:					55,25

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.1175

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:	10/05/2022		BSI:	27,88%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	FORTE:	VERSÃO:	MOEA:	MES:	RES:	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	327.1 COM DESENERAÇÃO	53,8%	47,7%	06/001	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	322107 COM DESENERAÇÃO				11/001
			SEINFRA	320111 COM DESENERAÇÃO	83,58%	47,48%	02/001	
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	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)

SERVIÇO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
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	279,56	1,82
TOTAL SERVIÇO:					1,98
VALOR:					1,98

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					504,60
MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,63	81,27
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL MATERIAL:					348,57
VALOR:					853,17

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,01
MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q244 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,41
SERVIÇO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,90	11,35
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:					13,24
VALOR:					23,66

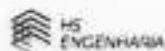
3.3.5. 2003391 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (m)

MÃO DE OBRA	UMD	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,02400000	14,96	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,36

Sanderson Cruz Domingos
CREAGE 33.7175

8 (3)

H



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: 15/05/2023	BDI: 27,56%
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 PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SINAPI	02711 COM OBSERVAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	202111 COM OBSERVAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Custo Horário da Execução:	0,3600
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,3600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	1	0,00033000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAIS:					0,00

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Aplicamento manual	m²	0,15000000	22,46	3,37
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	336,33	46,08
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	30,36	6,07
3103302	Fórmulas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	53,89	59,28
TOTAL SERVIÇOS:					114,80
Custo Direto Total:					115,16
VALOR:					115,16

3.4.1. 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	0,10800000	1,36	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14

SERVIÇO		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 SERVIÇO:						1,06
VALOR:						1,20

3.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND) (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 IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 25 CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:						74,31

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:						6,32
VALOR:						80,63

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

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

VALOR:	841,52
---------------	---------------

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA:	10/05/2022	SOE:	27,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	POSTO:	027	VERSÃO:	027	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	PREÇO:	027007	HORA:	83,68%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES:	027007	PREÇO:	0,00%	0,00%



3.5.3. 5218111 - 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	
E9667 Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 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	10,79
P9824 Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,26

Custo Horário da Execução:	109,8481
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	27,4620

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	16,31	11,36
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,11	51,33
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25835000	24,49	6,28
TOTAL MATERIAIS:				68,97

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106185 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	290,15	1,09
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05655000	30,36	1,72
4815671 Reatero 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 151 - 188 kW)	1	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 151 - 188 kW)	1	5914655	0,01920000	24,73	0,47
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	1	5914655	0,00035000	24,73	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
M0789 Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 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 151 - 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 151 - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

Custo Direto Total:	100,39
VALOR:	100,38





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 H5 ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,58%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,39%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	-	-
			SEINFRA	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%
			SEINFRA	SEINFRA COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%



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	73,52	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12362	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: 0,25

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
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	194,07	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,19	

VALOR: 0,10

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	24,03	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,36	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,03

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	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:						18,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52	18,81
TOTAL SERVIÇO:					18,81	

VALOR: 55,25

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: 10/05/2022	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:	VERSÃO:	NDRA:
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				



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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	55,39	0,16
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 296 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	279,56	1,82
TOTAL SERVIÇO:					1,98	
VALOR:					1,98	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					504,80	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,63	81,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL MATERIAL:					348,57	
VALOR:					853,17	

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

MÃO DE OBRA		FONTE	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 MÃO DE OBRA:					7,91	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,41	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268	CONCRETO PVVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,93	11,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:					13,34	
VALOR:					23,66	

4.4.1. 102486 - 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	KG	0,10600000	1,36	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14	

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: 10/05/2022	BDI: 27,88%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SINAPI	227.1 COM DESONERAÇÃO	41,78%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SINAPI	282187 COM DESONERAÇÃO	11,00%
			SINAPI	282111 COM DESONERAÇÃO	47,49%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 SERVIÇO:					1,06
VALOR:					1,20



4.5.1. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND) (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	4,00000000	0,20	0,80
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 25 CM	SINAPI	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:					74,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:					6,32
VALOR:					80,63

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

VALOR:	641,52
---------------	---------------

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	SEPR	PROD	SEPR		
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 51 - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5623	44,0320	64,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5881	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9608	Carpinteiro	h	1,00000000	19,49
P9622	Pintor	h	0,50000000	21,56
P9624	Servente	h	1,00000000	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,26

Custo Horário da Execução:	109,8481
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	27,4620

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0780	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	16,31
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,11
M2126	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,49
TOTAL MATERIAIS:				68,97

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercial	m³	0,00375000	290,15
TOTAL SERVIÇOS:				1,09

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 1002485-27		DATA: 10/05/2022		BDI: 27,66%	
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1002485-27		FONTE: 0271 COM DESONERACAO	VERSÃO: 020107 COM DESONERACAO	HORA: 83,80%	RES: 47,76%
	LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		021111 COM DESONERACAO		83,80%	47,48%
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0.05655000	30,36	1,72
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0.05280000	12,31	0,65
TOTAL SERVIÇOS:			3,48	

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	LR		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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	0,86	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	0,86	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	0,86	0,00	0,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										100,39
VALOR:										100,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52	0,07
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,88	0,00
0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
0282 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
0245 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25

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

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
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	194,07	0,02
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,10



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:	10/05/2022	BOI:	27,58%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE:	VERSÃO	HORA	REB	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	527 1 COM DEGRADAÇÃO	83,82%	47,78%	060201
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	21001 COM DEGRADAÇÃO	-	-	1109201
						100201	
						0,00%	0,00%



VALOR: 0,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,03	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52	18,81
TOTAL SERVIÇO:					18,81	
VALOR:					55,25	

5.3.2. 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	
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
89878	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	279,56	1,82
TOTAL SERVIÇO:					1,98	
VALOR:					1,98	

5.3.3. 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	66,83	81,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL MATERIAL:					348,57	
VALOR:					853,17	

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

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27		DATA: 10/05/2022		BDI: 27,95%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 0271 COM DESIGNAÇÃO	HORA: 81,87%	MES: 47,78%	REP: 95,021
	LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CASOOLA E SÍTIO PORTOIRAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE			202187 COM DESIGNAÇÃO			11,0021
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			202111 COM DESIGNAÇÃO	81,94%	47,48%	13,0021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
0328	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,93	11,35
03211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIDO:						13,24
VALOR:						23,66

5.4.1. 102496 - 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	1,36	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14

SERVIDO		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 SERVIDO:						1,06
VALOR:						1,20

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SUCHA 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 25 CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:						74,31

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIDO:						6,32
VALOR:						80,63

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

VALOR:	841,52
---------------	---------------

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

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:	10/05/2022	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	FORTE:	507 - 1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO:	63,85% 47,78% 11,0021	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	VERSÃO:	2187 - 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	-	11,0021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	VERSÃO:	1 - 1 COM DESONERAÇÃO	MES:	81,88% 47,40%	12,0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	RES:	0,00%	0,00%	



EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	54,5881
TOTAL EQUIPAMENTOS:						54,5881

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	10,79
P9824	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,26
Custo Horário da Execução:					109,8481
Produção da Equipe:					4,0000
Custo Unitário da Execução:					27,4620

MATERIAS		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	0,59622000	16,31	11,36
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,11	51,33
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,49	6,28
TOTAL MATERIAS:					68,97

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - area, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,00375000	290,15	1,09
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 15t - 188 kW)	t	5914855	0,00070000	24,73	0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 188 kW)	t	5914855	0,01920000	24,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 188 kW)	t	5914855	0,00035000	24,73	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 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 15t - 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 15t - 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:	100,38
VALOR:	100,38

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

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 1062485-27	DATA:	10/05/2022			IGI:	27,96%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	327 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	53,55%	MES:	47,76%	REF.:	05/021
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARSA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	UNID:	H		282167 COM DESONERAÇÃO						11/021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	UNID:	H		202111 COM DESONERAÇÃO		53,55%		47,40%		12/021
			UNID:			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

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	24,85	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
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	194,07	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,79	0,02
TOTAL SERVIÇO:					0,10	
VALOR:					0,16	

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	24,03	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALDETEIRO	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	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52	18,81
TOTAL SERVIÇO:					18,81	
VALOR:					55,25	

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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: 19/05/2022		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		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 021 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,88%	MES: 47,78%	REF: 08/001
	LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES			202187 COM DESONERAÇÃO			11/001
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES			202111 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,48%	12/001
				COMPOSIÇÕES PROMAS	0,00%	0,00%	



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	CHP	0,00280000	55,39	0,16
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	279,56	1,82
TOTAL SERVIÇO:						1,98
VALOR:						1,98

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



MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:						504,60
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,63	81,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,55	267,30
TOTAL MATERIAL:						348,57
VALOR:						853,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	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		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL MATERIAL:						3,41
SERVIÇO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,93	11,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,10	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						13,24
VALOR:						23,66

6.4.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021 (M)

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10500000	1,36	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14
SERVIÇO		FORTE	UND	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27		DATA: 10/05/2022		BDI: 27,98%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27		FORTE: SINAPI	VERSÃO: 2271111 COM DESODERIZAÇÃO	HORA: 83,05%	MB: 47,74%	MBP: 95,00%
	LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		SICR: 202101 COM DESODERIZAÇÃO				11,00%
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		SINAPI: 2021111 COM DESODERIZAÇÃO				12,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	1,98
VALOR:	1,20

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, 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 IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:					74,31

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:					6,32
VALOR:					80,63

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

VALOR:	641,52
---------------	---------------

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 5t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	112,5523	44,0320	64,5861
TOTAL EQUIPAMENTOS:						64,5861

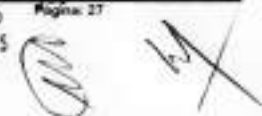
MÃO DE OBRA	UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808 Carpinteiro	h	1,00000000	19,49	19,49
P9822 Pintor	h	0,50000000	21,56	10,79
P9824 Servente	h	1,00000000	14,58	14,58
TOTAL MÃO DE OBRA:				45,26

Custo Horário da Execução:	109,8461
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	27,4620

MATERIAIS	UND	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	16,31	11,36
M1662 Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	m	3,00000000	17,11	51,33
M2128 Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635000	24,49	6,28
TOTAL MATERIAIS:				68,97

SERVIÇOS	UND	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	290,15	1,09
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05665000	30,36	1,72
4815671 Reatero e compactação com soquete vibratório	m³	0,05280000	12,31	0,65

8



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 1082485-37		DATA: 15/06/2022		BDI: 27,56%	
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-37		FORTE	VERSÃO	ICMS	ISS
	LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CAROCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		CONTEÚDO	DESCRIÇÃO	VALOR	VALOR
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		1475	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL SERVIÇOS: 3,46

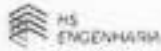
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00070000	24,73	0,02
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,01920000	24,73	0,47
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00035000	24,73	0,01
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
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:										100,38
VALOR:										100,38

ASD

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

ASD *[Signature]* *[Signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA:	10/06/2022	BDI: 27,56%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	20.00%	47.76%	000001
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	202187 COM DESONERAÇÃO	-	-	11.0001
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2021111 COM DESONERAÇÃO	83.95%	47.48%	030001
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3.00%	3.00%	



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	222,75	222,75
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,05	44,20
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	19,64	2,16
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,39	5,39
TOTAL MATERIAL:						274,60

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	299,11	2,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,79	31,58
TOTAL SERVIÇO:						65,16
VALOR:						329,66

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, 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 IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:						74,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:						6,32
VALOR:						80,63

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, 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 IDENTIFICAÇÃO DE RUA, "45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:						74,31

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:						6,32
VALOR:						80,63

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

S

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE:	VERSO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		807 1 COM DESONERAÇÃO	63,58%	67,76%	05/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		2521WT COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
				1711 COM DESONERAÇÃO	63,58%	67,46%	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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 IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:						74,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:					6,32	
VALOR:					80,63	

COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND) (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 IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:					74,31	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:					6,32	
VALOR:					80,63	

COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND) (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 IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:					74,31	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:					6,32	
VALOR:					80,63	

COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND) (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 IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,51	73,51
TOTAL MATERIAL:					74,31	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,79	6,32
TOTAL SERVIÇO:					6,32	

Sanderson Cruz Domingos

Engenheiro
CREA/CE 33.7175

5

M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,56%			
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	POSIS	VERSÃO	HORA	MED	REF.
	LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SONTRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	06/021
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SIORO	2021/87 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/0521
	SIAPM	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	12/0521	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



VALOR:	80,83
---------------	--------------

SD

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

S

SD

M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 H5 ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA O/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,95%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA O/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	UNID:	0221001 COM DEGRADAÇÃO	63,82%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COEFICIENTE:	0221007 COM DEGRADAÇÃO	47,78%
			0221111 COM DEGRADAÇÃO	88,49%	0,0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	14,17	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13

88282 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13
VALOR:					20,59

8826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.488,00	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29
VALOR:					0,28

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007760	4.488,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

9

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27		DATA: 10/05/2022		BDI: 27,56%	
	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 PORTAERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		SINAPI		HORA	
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		H		MES	
					REF:	
			2271 com DESCONTABILIZAÇÃO		83,85% 47,76% 09/2021	
			202167 COM DESCONTABILIZAÇÃO		- - 11/2021	
			202111 COM DESCONTABILIZAÇÃO		83,85% 47,46% 10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,31
VALOR:						0,31

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000000	4.488,00	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
VALOR:					0,26

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,80	1,00
TOTAL GERAL:					1,00
VALOR:					1,00

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL SERVIÇO:					1,57
VALOR:					1,57

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,56	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,07

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1982485-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1982485-27	FONTE: 007.1 COM DESONERAÇÃO	NDRA: 63,65%
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	202107 COM DESONERAÇÃO	47,76%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	202111 COM DESONERAÇÃO	61,91%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR:					16,99

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,18
VALOR:					9,18

8316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVIÇO:					0,16
VALOR:					15,79

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 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA: 10/05/2012	BDI: 27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE:	UNIDADE:
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTAERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	QUANTIDADE:	VALOR:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	VALOR:



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82890000	88,11	72,86
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,55	116,61
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	79,68	46,07
TOTAL MATERIAL:					235,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71890000	0,31	0,22
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,57	1,20
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	16,98	25,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	15,79	37,00
TOTAL SERVIÇO:					63,57
VALOR:					299,11

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,04	48,99
TOTAL MATERIAL:					48,99
VALOR:					48,99

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,21
VALOR:					17,21

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,99	48,99
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,99	0,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
TOTAL MATERIAL:					73,52
VALOR:					73,52

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,99	0,39
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,99	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,95%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27		
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		

02703	MANUTENÇÃO	0,24860000	0,99	0,25
TOTAL MATERIAL:				0,58
VALOR:				0,58

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,89
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,08
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR:					1,36

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	810.000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,40
VALOR:					32,40

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	810.000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,83
VALOR:					5,83




95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	15,41
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00043488	EP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,36

Sanderson Cruz Domingos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,58%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	VERBA:	027 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,58%
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	VERBA:	02167 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	VERBA:	01111 COM DESONERAÇÃO	BDI:	11,002%
			VERBA:	Proposições próprias	MES:	0,00%



MÃO DE OBRA		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,00000000	18,41	18,41
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,41

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL SERVIÇO:					0,12

VALOR:				23,88
---------------	--	--	--	--------------

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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83
89300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,88
TOTAL SERVIÇO:					62,11

VALOR:				62,11
---------------	--	--	--	--------------

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	810.000,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					82,08

VALOR:				82,08
---------------	--	--	--	--------------

5349 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	5,71
TOTAL MATERIAL:					79,88

VALOR:				79,88
---------------	--	--	--	--------------

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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,08
5349	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,88

B



M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	DATA : 10/05/2022	BDI : 27,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CASOCLA E SÍTIO PORTERRAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	927.1 COM DEBONERAÇÃO	63,60%	67,76%	05/0001
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	92167 COM DEBONERAÇÃO	-	-	11/0001
			92171 COM DEBONERAÇÃO	63,60%	67,46%	12/0001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



68300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL SERVIÇO:				194,07
VALOR:				194,07

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,05
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR:					2,43

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,43
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,99
TOTAL MATERIAL:					24,03
VALOR:					24,03

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,05
TOTAL MATERIAL:					26,73
VALOR:					26,73

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,73
TOTAL MATERIAL:					26,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA:	10/06/2022	BDI:	27,98%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	VERSÃO:	027 - COM DESENERAÇÃO	HORA:	63,85%
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE	PREÇO UNITÁRIO:	11,0021	MEIA:	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	10,0021	VALOR:	47,44%
			COEFICIENTE:	0,00%	VALOR:	0,50%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30000000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,99
TOTAL MATERIAL:					83,38
VALOR:					83,38

00171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	81,27
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	200,75
TOTAL MATERIAL:					282,02
VALOR:					437,52

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	545.732,13
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00004000	199.832,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					745.564,29
VALOR:					745,56

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	545.732,13
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000290	189.832,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					735.564,29
VALOR:					735,56

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000740	545.732,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,04

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA:	10/05/2022			BDI:	27,95%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	VERÃO	MDR	MRB	MRP					
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERRAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	027	1	COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	35,0021			
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	202101	1	COM DESONERAÇÃO	-	-	11,0021			
			202111	1	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	13,0021			
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,50%	0,00%				



00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	0,00000740	199.832,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,63
VALOR:				5,50

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	12,53	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,05

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,36

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:					12,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVICO:					0,08
VALOR:					17,93

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 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,81	29,81
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,15	2,15
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,50	5,50
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL SERVICO:					55,39
VALOR:					55,39

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1002485-27	DATA : 15/05/2022	BDI : 27,98%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1002485-27	VERSIÃO	HORA	MS	REP
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - SP	QUANTIDADE	027,1 COM DESONERAÇÃO	81,80%	47,70%	05/02/21
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	VALOR	022167 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/08/21
		VALOR	023111 COM DESONERAÇÃO	81,80%	47,48%	12/02/21
		VALOR	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037782	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	545.732,13	40,93
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00007500	199.832,16	14,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						55,92
VALOR:						55,90

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	29,47000000	5,71	168,27
TOTAL MATERIAL:						168,27
VALOR:						168,27

89875 - 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)

SERVIDO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,81	29,81
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,15	2,15
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,50	5,50
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,90	55,90
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	168,27	168,27
85281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,93	17,93
TOTAL SERVIDO:						379,56
VALOR:						279,56

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,14	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/SP 33.7175





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	DATA : 10/05/2022	BDI : 27,96%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 63,00% 47,70% 050201
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	202107 COM DESONERAÇÃO	- - 110321
			202111 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,46% 120021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



	VALOR:	4,49
--	---------------	-------------

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,99	1,93
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,99	0,10
TOTAL MATERIAL:					20,77
VALOR:					20,77

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,05	4,56
TOTAL MATERIAL:					4,56
VALOR:					4,56

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,56	4,56
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,99	1,93
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,99	0,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,99	1,01
TOTAL MATERIAL:					26,34
VALOR:					26,34

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,99	56,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062486-27	DATA: 10/05/2022	SOE: 27,68%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062486-27	FORTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARSA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SEINFRA	202167 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
			SEINFRA	2021911 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 12/2021
				COMPOSIÇÃO PROPRIA	0,00% 0,00%



I2702	JUROS	5,03550000	0,99	4,99
TOTAL MATERIAL:				86,38
VALOR:				86,38

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,05	109,35
TOTAL MATERIAL:					109,35	
VALOR:					109,35	

I710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,35	109,35
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,99	56,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,99	4,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,99	84,14
TOTAL MATERIAL:					279,87	
VALOR:					279,87	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99	45,13
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99	4,90
TOTAL MATERIAL:					75,33	
VALOR:					75,33	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,05	94,16
TOTAL MATERIAL:					94,16	
VALOR:					94,16	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA : 10/05/2022	BDI : 27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,78% 85,021
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	WORD	202187 COM DESONERAÇÃO - - 11,021
		BRAPI	202111 COM DESONERAÇÃO 53,35% 47,46% 13,021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,16	94,16
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99	45,13
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99	4,90
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,99	67,68
TOTAL MATERIAL:					237,18
VALOR:					237,18



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,38	0,00
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,87	3,89
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00009444	75,33	0,05
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,18	3,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,87

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,43
VALOR:					7,50

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

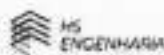
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,99	28,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,99	2,52
TOTAL MATERIAL:					66,20
VALOR:					66,20

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,05	67,43
TOTAL MATERIAL:					67,43
VALOR:					67,43

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1083485-37	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1083485-37	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	SEINFRA	827.1 COM DEBORAÇÃO 63,89% 47,76% 060271
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SIRO	202101 COM DEBORAÇÃO - - 110201
			202101 COM DEBORAÇÃO 63,89% 47,46% 120201
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%



10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,43	67,43
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,99	28,38
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,99	2,52
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,99	42,56
TOTAL MATERIAL:					166,19
VALOR:					166,19

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,99	144,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,99	12,66
TOTAL MATERIAL:					182,24
VALOR:					182,24

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,99	144,28
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,99	12,66
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,99	192,37
TOTAL MATERIAL:					374,61
VALOR:					374,61

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA : 10/05/2022	BOI : 27,98%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	007 COM DESONERAÇÃO	00001 COM DESONERAÇÃO	00001
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	00011 COM DESONERAÇÃO	00001	00001
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,99
TOTAL MATERIAL:					25,48
VALOR:					25,48

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,05
TOTAL MATERIAL:					109,36
VALOR:					109,36

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,35
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,99
TOTAL MATERIAL:					140,19
VALOR:					140,19

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99
TOTAL MATERIAL:					31,97
VALOR:					31,97

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,05
TOTAL MATERIAL:					57,11
VALOR:					57,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,98%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	POSTO:	SEINFRA	VERSÃO:	03.85% 41.19% 15/02/2016/7 COM DESONERAÇÃO 2016/7 COM DESONERAÇÃO 03.50% 47.46% 12/02/2011 COM DESONERAÇÃO 0.00% 0.00%
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTAERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES				
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES				

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,11
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,99
TOTAL MATERIAL:					102,80
VALOR:					102,80

12523 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,99
TOTAL MATERIAL:					20,53
VALOR:					20,53

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,99
TOTAL MATERIAL:					21,48
VALOR:					21,48

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,97
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,80
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,53
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	21,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,93

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA: 10/05/2022	BOI: 27,98%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MS:	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	027 1 COM DESOMERAÇÃO	201107 COM DESOMERAÇÃO	202111 COM DESOMERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	03,00% 47,79% 11,00% 47,48% 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES					



10221	BLASTER	SEINFRA	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					10,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,19	6,44
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,78	1,29
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,01	8,11
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,74	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,18	0,43
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,87	0,30
TOTAL MATERIAL:					16,63	
VALOR:					36,88	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,20	0,89
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,19	4,29
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,24	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,51	15,61
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,45	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,19	5,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,63	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,17	10,53
TOTAL MATERIAL:					10,53	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,85	40,57
TOTAL SERVIÇO:					40,57	
VALOR:					80,97	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,34	25,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,34	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 H5 ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982486-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,98%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982486-27	VERSÃO	HORA	MED	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTOERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	327 1 COM DESONERAÇÃO	43,81%	47,78%	850021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	2107 COM DESONERAÇÃO	-	-	110001
			32711 COM DESONERAÇÃO	83,58%	87,48%	120001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	254,00000000	0,55	139,70
TOTAL MATERIAL:					139,70

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,91970000	7,50	6,90
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA M3	0,83600000	80,97	67,69
TOTAL SERVIÇO:					74,59

VALOR: 333,93

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA H	0,00007519	86,38	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA H	0,00744361	279,87	2,08
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	75,33	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00751890	237,18	1,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,87

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23

VALOR: 4,10

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,21

VALOR: 41,21

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI H	0,01200000	14,17	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,17

VALOR: 0,17

86310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,83	2,83
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,50	1,50
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,81	0,81
00043496	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,48	1,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,88	0,88

SANDERSON CRUZ DOMINGOS
Engenheiro
CRECCE 33.7175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27		DATA : 10/05/2022		BDI : 27,50%				
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27		FORTE	VERSÃO	HORA	MS	REF.		
	LOCAL: AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CAROCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES		SENPIRA	027	1	COM DESONERACÃO	63,55%	47,78%	05/0001
	CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		BCRO	2021407	COM DESONERACÃO	-	-	-	11/0001
		SINAPI	2021111	COM DESONERACÃO	63,55%	47,40%	12/0001		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			



TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	7,58
---------------------------------------	------

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:					6,17
VALOR:					21,90

014449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MSPR	PROD	MSPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,9913	58,3010	202,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						202,9913	
Custo Horário da Execução:						202,9913	
Produção da Equipe:						248,5900	
Custo Unitário da Execução:						0,8166	
Custo do FIC (0,0136):						0,0111	
Custo Direto Total:						0,83	
VALOR:						0,83	

014464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MSPR	PROD	MSPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,9913	58,3010	202,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						202,9913	
Custo Horário da Execução:						202,9913	
Produção da Equipe:						310,7300	
Custo Unitário da Execução:						0,6533	
Custo do FIC (0,0136):						0,0089	
Custo Direto Total:						0,66	
VALOR:						0,66	

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MSPR	PROD	MSPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,9913	58,3010	202,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:						202,9913	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,98%																									
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MS</th> <th>ESP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REAFRPA</td> <td>E27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,88%</td> <td>47,78%</td> <td>20,0021</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>202167 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11,0021</td> </tr> <tr> <td>SIAPR</td> <td>202191 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,56%</td> <td>47,48%</td> <td>13,0021</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	MS	ESP.	REAFRPA	E27.1 COM DESONERAÇÃO	33,88%	47,78%	20,0021	SIORO	202167 COM DESONERAÇÃO	-	-	11,0021	SIAPR	202191 COM DESONERAÇÃO	53,56%	47,48%	13,0021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MS	ESP.																								
	REAFRPA	E27.1 COM DESONERAÇÃO	33,88%	47,78%	20,0021																								
SIORO	202167 COM DESONERAÇÃO	-	-	11,0021																									
SIAPR	202191 COM DESONERAÇÃO	53,56%	47,48%	13,0021																									
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																												



Custo Horário da Execução:	202,9913
Produção da Equipe:	372,8800
Custo Unitário da Execução:	0,5444
Custo Direto Total:	0,54
VALOR:	0,54

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MSR	PROD	MSR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,8409	60,1678	206,8409
TOTAL EQUIPAMENTOS:							206,8409
Custo Horário da Execução:							206,8409
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8307
Custo de FIC (0,0136):							0,0113
Custo Direto Total:							0,84
VALOR:							0,84

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MSR	PROD	MSR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,8409	60,1678	206,8409
TOTAL EQUIPAMENTOS:							206,8409
Custo Horário da Execução:							206,8409
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,6645
Custo de FIC (0,0136):							0,0090
Custo Direto Total:							0,67
VALOR:							0,67

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MSR	PROD	MSR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	206,8409	60,1678	206,8409
TOTAL EQUIPAMENTOS:							206,8409
Custo Horário da Execução:							206,8409
Produção da Equipe:							373,5000
Custo Unitário da Execução:							0,5538
Custo Direto Total:							0,55
VALOR:							0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27		DATA : 19/05/2022	BDE : 27,06%			
	DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27		FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REP
	LOCAL:		ADROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE		BIMFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,79%	05/0021
	CLIENTE:		GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES		SORD	282187 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/0021
					BIMAT	282111 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,48%	12/0021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,9913	58,3010	202,9913
TOTAL EQUIPAMENTOS:							202,9913

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					89,88



Custo Horário da Execução:	292,8713
Produção da Equipe:	11,8400
Custo Unitário da Execução:	24,7358
Custo Direto Total:	24,74
VALOR:	24,73

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8800	0,1400	206,8409	80,1678	558,9201
TOTAL EQUIPAMENTOS:							558,9201

Custo Horário da Execução:	558,9201
Produção da Equipe:	457,1600
Custo Unitário da Execução:	1,2226
Custo Direto Total:	1,22
VALOR:	1,22

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,3712	0,9187	1,3712
E9619	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	41,2818	22,6149	41,2818
E9621	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,2873	0,1993	3,2873
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,4754	0,3225	1,8408
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,1316	0,7576	2,7507
TOTAL EQUIPAMENTOS:							50,5118

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	9,00000000	14,98	134,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					154,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA O/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,98%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA O/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1982485-27	FORTE:	SENRA	VERSÃO:	001.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA/ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	WORD:	202187	COM DESONERAÇÃO:	-	110921
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	PLAN:	202111	COM DESONERAÇÃO:	85,98%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%



Custo Horário da Execução:	204,7818
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	52,1207

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84645000	5,08	4,30
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	102,64	65,01
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	99,96	36,74
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	98,10	36,06
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,47	132,61
TOTAL MATERIAIS:					274,72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	24,73	0,02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,22	1,16
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,22	0,67
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,22	0,67
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	24,73	6,98
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9,50

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,84	0,00	0,67	0,00	0,56	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,84	0,00	0,67	0,00	0,56	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,84	0,00	0,67	0,00	0,56	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total:	336,34
VALOR:	336,33

1106185 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	14,98	29,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,96

Custo Horário da Execução:	29,9600
Produção da Equipe:	3,9290
Custo Unitário da Execução:	7,6254

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou racho	m³	0,52600000	87,71	46,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA : 10/05/2022	BOI : 27,98%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	FONTE	VERBAO	REF.		
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E PORTA/PORTA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES	CONTRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	06/0021
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	BONO	262187 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/0021
			BRAP	262191 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,48%	12/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAIS:	46,14
------------------	--------------

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	m³	0,70000000	336,33	235,43
TOTAL SERVIÇOS:					235,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	5914647	0,78900000	1,22	0,96
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,96

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	km	0,78900000	0,00	0,84	0,00	0,67	0,00	0,55	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00

Custo Direto Total:	290,16
----------------------------	---------------

VALOR:	290,15
---------------	---------------

4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,98

Custo Horário da Execução:	14,9800
----------------------------	---------

Produção da Equipe:	0,5000
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	29,9600
-----------------------------	---------

Custo do FIC (0,0136):	0,4075
------------------------	--------

Custo Direto Total:	30,37
----------------------------	--------------

VALOR:	30,36
---------------	--------------

4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,3523	0,8553	8,3523
TOTAL EQUIPAMENTOS:							8,3523

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	14,98	29,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					29,96

Custo Horário da Execução:	38,3123
----------------------------	---------

Produção da Equipe:	3,1125
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	12,3092
-----------------------------	---------

Custo Direto Total:	12,31
----------------------------	--------------

VALOR:	12,31
---------------	--------------

Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 33.1175



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,95%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA O/ REAJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MED:	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEMPR:	027 I COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,79%	100001
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	ICRO:	302167 COM DESONERAÇÃO	-	-	100001
			SNAP:	302111 COM DESONERAÇÃO	85,91%	47,48%	100001
				COMPOSIÇÕES PRONIAS	0,00%	0,00%	

4805755 - Apiloamento manual (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9804	Servente	h	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,98
Custo Horário da Execução:					14,9800
Produção da Equipe:					0,6667
Custo Unitário da Execução:					22,4599
Custo Direto Total:					22,47
VALOR:					22,46



3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9086	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,09372000	1,0000	0,0000	13,3201	2,5292	1,2484
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Ceará - Julho/2021 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	20,1180	19,8555	1,8855
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,1338

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	16,30	14,67
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	19,49	17,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,21
Custo Horário da Execução:					35,3438
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					35,3438

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	11,80	0,22
M1205	Preço de ferro	kg	0,02718000	12,53	0,34
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,15	5,04
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	31,22	12,62
TOTAL MATERIAIS:					18,22

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00002000	24,73	0,00
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00003000	24,73	0,00
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00304000	24,73	0,08
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,01013000	24,73	0,25
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,33	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		F		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,98%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1062485-27	FORTE:	VERSÃO:	HORA:		
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	2021/1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/02/21	
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/08/21	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	03/02/21

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00
M0550	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,83	0,00	0,66	0,00	0,54	0,00	

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 53,89

VALOR: 53,89



CS

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA/CE 33.7175

MS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CIDRA: 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: 14/05/2022

BIDI: 27,98%

FORMA DE PAGAMENTO: 327,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021


FORMA DE PAGAMENTO: 201,67 COM DESONERAÇÃO 60,98% 47,46% 11/2021

FORMA DE PAGAMENTO: 201,11 COM DESONERAÇÃO 60,98% 47,46% 12/2021

COMPOSIÇÃO DE PROFISSÕES:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	RUA S.D.O 01 - SÍTIO PORTEIRA (EXT.:186,00M / LARG. 6,00M)	118.538,35	100,00 %						100,00 %
			118.538,35						118.538,35
2	RUA S.D.O 01 - SÍTIO CABOCLA (EXT.:134,50M / LARG. 6,70M)	94.689,15		100,00 %					100,00 %
				94.689,15					94.689,15
3	RUA SDO 02 - SÍTIO CABOCLA (EXT.:188,00M / LARG. 6,70M)	139.711,25			100,00 %				100,00 %
					139.711,25				139.711,25
4	RUA SDO 03 - SÍTIO CABOCLA (EXT.: 84,50M / LARG.: 6,70M)	58.591,13		100,00 %					100,00 %
				58.591,13					58.591,13
5	RUA SDO 01 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT.: 346,00M / LARG.: 6,70M)	240.221,23					49,50 %	50,50 %	100,00 %
							118.909,51	121.311,72	240.221,23
6	RUA SDO 02 - AGROVILA SANTA MARIA (EXT.: 300,00M / LARG.: 6,70M)	173.891,04				100,00 %			100,00 %
						173.891,04			173.891,04
		825.642,15	118.538,35	153.289,28	139.711,25	173.891,04	118.909,51	121.311,72	825.642,15
			118.538,35	271.618,63	411.529,88	595.420,92	704.330,43	825.642,15	




 Anderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 33.7175

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	DATA : 10/05/2022	BDI : 27,98%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1082485-27	PORTS	VERMÃO
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SEMPRA	227 1 COM DESONERAÇÃO	33,55% 47,78% 06/02/1
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	BCRO	202107 COM DESONERAÇÃO	- - 11/02/1
		SNAP	202111 COM DESONERAÇÃO	33,55% 47,48% 12/02/1
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,17
	TOTAL	5,49

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

I	Impostos	
	CÓFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 27,98%

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

SP

Sanderson Cruz Domingos
Engenheiro
CREA CE 33.717/2

M

Handwritten signature or mark.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	DATA : 10/05/2022	BDI : 27,56%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N.º 1082485-27	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTERAZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	SENTRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
	CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	SIORO	021101 COM DESONERAÇÃO	-	110021
			SIWAFI	021111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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	17,64	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
B4	13º Salário	10,61	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


 Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 31715

A



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1982485-27	DATA: 10/05/2022	BDI: 27,98%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - PT N° 1982485-27	POSTO:	VERSÃO:	HORA	MES	REP.
LOCAL:	AGROVILA SANTA MARIA, SÍTIO CABOCLA E SÍTIO PORTEIRA ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES/CE	0271 COM DESIGNAÇÃO		83,85%	47,76%	25/02/1
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPOS SALES	020167 COM DESIGNAÇÃO		-	-	11/02/1
		022111 COM DESIGNAÇÃO		83,85%	47,48%	12/02/1
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,67	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

Calço

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

Sanderson Cruz Domingos
 Engenheiro
 CREA/CE 33.7175

Handwritten signature

Handwritten initials