

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CIDADANO DAS PESSOAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI,
NOVEMBRO/2022, SEM DESONERAÇÃO E
SEINFRA 27.0

ITEM	TABELA	CÓDIGO	TIPO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
1.0										
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	COMP.1	COMP.1	S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	717,96	890,49	89.049,00	4,83%
2.0										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	SEINFRA	C1937	S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00	154,65	191,81	1.534,48	0,08%
2.2	SEINFRA	C2873	S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	880,00	0,28	0,35	308,00	0,02%
2.3	SEINFRA	C4992	S	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,69	4,58	3.751,02	0,20%
2.4	SEINFRA	C4993	S	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,69	4,58	3.751,02	0,20%
2.5	COMP.2	COMP.2	S	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	%	100,00	68,85	85,39	8.539,00	0,46%
2.6	SINAPI	98525	S	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	800,00	0,37	0,46	368,00	0,02%
3.0										
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
FUNDAÇÃO										
									84.677,77	4,60%

Abraão Luiz do Nascimento
Engenheiro Civil
Rég. Prof. 100.000.000

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE
Fis 314
M
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU
CAMPANHA DE TRANSFORMAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI
NOVEMBRO/2022 SEM DESONERAÇÃO E
SINIFRA 27.0

BDI SERVIÇO: 24,03%
BDI MATERIAL: 14,01%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	TIPO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
3.1	SINAPI	90092	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	232,64	5,89	7,31	1.700,60	0,09%
3.2	SINAPI	90094	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	511,76	5,57	6,91	3.536,26	0,19%
3.3	SINAPI	102317	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	198,36	6,96	8,63	1.711,85	0,09%
3.4	SINAPI	102318	S	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	24,30	6,78	8,41	204,36	0,01%
3.5	SINAPI	100974	S	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 m³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	967,06	8,44	10,47	10.125,12	0,55%

Assinatura do Responsável Técnico

10/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CIDADANIA DAS PESSOAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI
NOVEMBRO/2022 SEM DESONERAÇÃO E
SEINFRA 27.0

ITEM	TABELA	CÓDIGO	TIPO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL	
BDI SERVIÇO: 24,03%											
BDI MATERIAL: 14,01%											
3.6	SINAPI	93589	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA - FORA	M3xKM	4.835,30	2,60	3,22	15.569,67	0,85%	
3.7	SINAPI	94319	S	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	357,86	85,52	106,07	37.958,21	2,06%	
3.8	SINAPI	101124	S	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	447,33	14,62	18,13	8.110,09	0,44%	
3.9	SINAPI	93589	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA - DENTRO	M3xKM	1.789,32	2,60	3,22	5.761,61	0,31%	
4.0	PAREDES E PREENCHIMENTO									980.861,42	53,23%
FUNDAÇÕES E PAREDES											
4.1	SINAPI	100341	S	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	3.257,86	36,40	45,15	147.092,38	7,98%	
4.2	SEINFRA	C3346	S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	814,47	416,03	516,00	420.266,52	22,81%	
4.3	SINAPI	95876	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA PEDRA	M3xKM	42.148,82	2,11	2,62	110.429,91	5,99%	
4.4	SINAPI	93593	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - JAZIDA PEDRA.	M3xKM	121.669,60	0,85	1,05	127.753,08	6,93%	

COMISSÃO
RUBRICADA
316
m
Rubri

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇO: 24,03%	
BDI MATERIAL: 14,01%	

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI
NOVEMBRO/2022 SEM DESONERAÇÃO E.
SEINFRA 27.0**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	TIPO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
4.5	SINAPI	93592	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA AREIA.	M3xKM	393,75	2,32	2,88	1.134,00	0,06%
				PREENCHIMENTOS						
4.6	SINAPI	96386	S	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	939,36	8,14	10,10	9.487,54	0,51%
4.7	SINAPI	370	I	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	939,36	135,00	153,91	144.576,90	7,85%
4.8	SINAPI	93592	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA AREIA.	M3xKM	6.986,49	2,32	2,88	20.121,09	1,09%
5.0	TUBULAÇÕES									5,79%
5.1	SINAPI	92816	S	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	90,00	788,74	978,27	88.044,30	4,78%
5.2	SINAPI	100952	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.619,00	2,78	3,45	9.035,55	0,49%
5.3	SINAPI	100953	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.045,11	1,10	1,36	9.581,35	0,52%

COMISSÃO
317
Fisc
Rubrica

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI
NOVEMBRO/2022 SEM DESONERAÇÃO E
SEINFRA 27.0

BDI SERVIÇO: 24,03%	BDI MATERIAL: 14,01%		ESTRUTURAS DE CONCRETO		506.062,11		27,47%			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	TIPO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
6.0									506.062,11	27,47%
6.1				LAJE DE CONCRETO MAGRO						
6.1.1	SINAPI	96620	S	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	77,00	618,76	767,45	59.093,65	3,21%
6.1.2	SINAPI	92268	S	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	28,00	103,46	128,32	3.592,96	0,20%
6.1.3	SINAPI	103670	S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	77,00	271,78	337,09	25.955,93	1,41%
6.2				LAJE DE CONCRETO ESTRUTURAL						
6.2.1	SINAPI	94970	S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	132,00	468,46	581,03	76.695,96	4,16%
6.2.2	SINAPI	92268	S	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	48,00	103,46	128,32	6.159,36	0,33%
6.2.3	SINAPI	103670	S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	132,00	271,78	337,09	44.495,88	2,41%
6.2.4	SINAPI	92769	S	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.076,00	15,66	19,42	20.895,92	1,13%
6.2.4.1	SINAPI	32	I	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1.076,00	11,43	13,03	14.020,28	0,76%

COMISSÃO DE L
Fls 318
M
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CIDADANIA DAS PESSOAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇO: 24,03%

BDI MATERIAL: 14,01%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI
NOVEMBRO/2022 SEM DESONERAÇÃO E
SEINFERA 27.0**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	TIPO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
6.2.5	SINAPI	92770	S	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.520,24	15,06	18,68	65.758,08	3,57%	
6.2.5.1	SINAPI	33	I	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	3.520,24	11,50	13,11	46.150,35	2,50%	
6.2.6	SINAPI	92771	S	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.215,34	13,60	16,87	71.112,79	3,86%	
6.2.6.1	SINAPI	34	I	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4.215,34	10,84	12,36	52.101,60	2,83%	
6.3				VIGAS DE CONCRETO ESTRUTURAL							
6.3.1	SINAPI	94970	S	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,90	468,46	581,03	2.266,02	0,12%	
6.3.2	SINAPI	92266	S	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	53,56	179,80	223,01	11.944,42	0,65%	
6.3.3	SINAPI	103670	S	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,90	271,78	337,09	1.314,65	0,07%	
6.3.4	SINAPI	92761	S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,21	15,51	19,24	2.043,48	0,11%	
6.3.5	SINAPI	33	I	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	106,21	11,50	13,11	1.392,41	0,08%	
6.3.6	SINAPI	92759	S	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,20	16,51	20,48	638,98	0,03%	
6.3.7	SINAPI	43059	I	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	31,20	10,26	11,70	365,04	0,02%	

COMISSÃO
Fls 315
Rubri

Assist. Inv. e F. Ubes
Eng.º Civil
Rafael



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇO: 24,03%
BDI MATERIAL: 14,01%

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI
NOVEMBRO/2022 SEM DESONERAÇÃO E
SEINFRA 27.0**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	TIPO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	PERCENTUAL
6.4				ARMAÇÃO DA AMARRAÇÃO MUROS						
6.4.1	SINAPI	92800	S	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2,35	12,64	15,68	36,85	0,00%
6.4.2	SINAPI	43059	I	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,35	10,26	11,70	27,50	0,00%
7.0				OUTROS SERVIÇOS					55.565,47	3,02%
7.1	SEINFRA	C3077	S	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	107,59	108,42	134,47	14.467,63	0,79%
7.2	SINAPI	95876	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - JAZIDA PEDRA	M3XKM	4.841,55	2,11	2,62	12.684,86	0,69%
7.3	SINAPI	93593	S	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - JAZIDA PEDRA.	M3XKM	13.975,94	0,85	1,05	14.674,74	0,80%
7.4	SEINFRA	C0354	S	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	64,00	173,07	214,66	13.738,24	0,75%
8.0				LIMPEZA FINAL DE OBRA					1.408,00	0,08%
8.1	SEINFRA	C3447	S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	880,00	1,29	1,60	1.408,00	0,08%
TOTAL GERAL									1.842.536,49	100%

Assessoria Legal e Financeira
Edsonildo F. Pinheiro
RPM/2022



[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	89.049,00	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
			11.131,13	11.131,13	11.131,13	11.131,13	11.131,13	11.131,13	11.131,13	11.131,13	89.049,00
2.0	SERVICIOS PRELIMINARES	18.251,52	36,48%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	5,85%	28,42%	100,02%
			6.660,88	1.067,38	1.067,38	1.067,38	1.067,38	1.067,38	1.067,38	5.186,40	18.251,52
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	84.677,77	38,79%	6,12%	21,42%	21,42%	12,44%				99,99%
			32.847,86	5.182,99	18.140,46	18.140,46	10.365,98				84.677,77
4.0	PAREDES E PREENCHIMENTO	980.861,42	11,78%	26,78%	26,78%	14,11%	12,34%	8,22%			100,00%
			115.504,70	262.633,92	262.633,92	138.419,94	121.001,39	80.667,59			980.861,42
5.0	TUBULAÇÕES	106.661,20						100,00%			100,00%
								106.661,20			106.661,20
6.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO	506.062,11						50,00%	50,00%		100,00%
								253.031,06	253.031,06		506.062,11
7.0	OUTROS SERVIÇOS	55.565,47								100,00%	100,00%
										55.565,47	55.565,47
8.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.408,00								100,00%	100,00%
										1.408,00	1.408,00
	PORTCENTAGEM	100,00%	9,02%	15,20%	15,90%	9,16%	7,79%	24,56%	14,39%	3,98%	100,00%
	TOTAL GERAL	1.842.536,49	106.144,57	280.015,42	292.972,89	188.758,91	143.565,88	452.558,36	265.239,57	73.291,00	1.842.536,49

Engenheiro Civil
EMP 0017400-2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 308
m
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES - SEM DESONERAÇÃO

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			
CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
100320	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H x MÊS	0,20	23.380,45	4.676,09
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H x MÊS	1,00	4.298,45	4.298,45
				TOTAL MÃO DE OBRA	8.974,54
				TOTAL SIMPLES	8.974,54
				TOTAL PARA 8,00 Meses	71.796,32
				FRAÇÃO DE 100%	717,96
				COM BDI 24,03%	890,49
				TOTAL GERAL	89.049,00

CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
COMP.2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M				
CÓD	DESCRIÇÃO	UND.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,00	860,63	860,63
				TOTAL MÃO DE OBRA	860,63
				TOTAL SIMPLES	860,63
				TOTAL PARA 8,00 Meses	6.885,04
				FRAÇÃO DE 100%	68,85
				COM BDI 24,03%	85,39
				TOTAL GERAL - 6 MESES (COM BDI)	8.539,00

Alexandre Lourenço
Engenheiro Civil
RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
 CUIDANDO DAS PESSOAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE - SEM DESONERAÇÃO

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	154,65	
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	2,0000	17,1400	34,2800	
				Total:	34,2800
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,0200	35,5900	36,3018	
I1100	ESMALTE SINTETICO	1,0000	24,9900	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,5000	12,6100	56,7450	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,1500	15,5400	2,3310	
				Total:	120,3678
				Total Simples:	154,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	154,65
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,28	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,0010	77,1754	0,0772	
I0758	NÍVEL (CHP)	0,0020	0,6895	0,0014	
I0775	TEODOLITO (CHP)	0,0020	1,3612	0,0027	
				Total:	0,0813
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	0,0040	18,6300	0,0745	
I2382	NIVELADOR	0,0020	27,9700	0,0559	
I2445	TOPOGRAFO	0,0020	34,3100	0,0686	
				Total:	0,1990
				Total Simples:	0,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	0,28
C4992		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3,69	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	0,0125	294,8738	3,6859	
				Total:	3,6859
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3,69
C4993		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3,69	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	0,0125	294,8738	3,6859	
				Total:	3,6859
				Total Simples:	3,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3,69
C3346		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	416,03	
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	5,0000	23,1700	115,8500	
I2543	SERVENTE	7,0000	17,1400	119,9800	
				Total:	235,8300
SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	1,1500	38,5409	44,3221	
C3223	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	0,3000	452,9180	135,8754	
				Total:	180,1975
				Total Simples:	416,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	416,03

Atestado de Unidade
 Engenharia Civil
 Nº 12.123.456-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR
 POMPEU - CE.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
 CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE - SEM DESONERAÇÃO

C3077		ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)		M3	108,42	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	23,1700	23,1700	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	17,1400	42,8500	
				Total:	66,0200	
MATERIAIS						
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	1,1000	38,5409	42,3950	
				Total:	42,3950	
				Total Simples:	108,42	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	108,42	

C0354		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO		UN	173,07	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	95,7745	43,0985	
				Total:	43,0985	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	23,1700	11,5850	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400	
				Total:	28,7250	
MATERIAIS						
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200	
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300	
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437	
				Total:	99,4937	
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	350,7504	1,7538	
				Total:	1,7538	
				Total Simples:	173,07	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	173,07	

C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1,29	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2855	
				Total:	1,2855	
				Total Simples:	1,29	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	1,29	

[Handwritten signature]

[Faint stamp and handwritten notes]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CIDADANIA DAS PESSOAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE - SEM DESONERAÇÃO

98525		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018		M2	0,37
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	19,41	0,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	20,06	0,06
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024000	63,38	0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0006000	195,28	0,11
Total:					0,37
Total Simples:					0,37
Encargos Sociais:					Incluso
Total Geral s/ BDI:					0,37

90092		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	5,89
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0172000	215,94	3,71
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0187000	80,09	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0359000	19,41	0,69
Total:					5,89
Total Simples:					5,89
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					5,89

90094		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3	5,57
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0163000	215,94	3,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0177000	80,09	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	19,41	0,65
Total:					5,57
Total Simples:					5,57
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					5,57

92816		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M	788,74
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2090000	215,94	45,13
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4405000	80,09	35,27
7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOI	M	1,0300000	611,47	629,81
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9849000	17,18	16,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9698000	19,41	38,23
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0350000	668,18	23,38
Total:					788,74
Total Simples:					788,74
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					788,74

92288		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020		M2	103,46
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = "17" MM	M2	1,0500000	97,73	102,61
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	20,83	0,10
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	25,56	0,12

Assinado eletronicamente
em 09/09/2020 às 10:00:00
por [nome]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE - SEM DESONERAÇÃO

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	24,79	0,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0220000	23,48	0,51
Total:					103,46
Total Simples:					103,46
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					103,46

92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2			179,80
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17" MM	M2	1,1460000	97,73	111,99
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1660000	11,76	1,95
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,9520000	4,11	28,57
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	19,02	3,02
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	20,83	4,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9110000	25,56	23,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	24,79	1,23
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000	23,48	5,56
Total:					179,80
Total Simples:					179,80
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					179,80

92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			15,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,02	0,52
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092000	19,43	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561000	25,81	1,44
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	13,22	13,22
Total:					15,51
Total Simples:					15,51
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					15,51

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			16,51
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	21,02	0,52
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	19,43	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069000	25,81	2,75
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,64	12,64
Total:					16,51
Total Simples:					16,51
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					16,51

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM. AF_06/2022	KG			12,64
43059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700000	10,26	10,97
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0095000	19,43	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0581000	25,81	1,49
Total:					12,64
Total Simples:					12,64
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					12,64

(Handwritten signatures and stamps)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



OBRA: CONSTRU O DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNIC PIO DE SENADOR POMPEU - CE.

COMPOSI ES DE CUSTOS UNIT RIOS DA TABELA SINAPI-CE - SEM DESONERA O

92769		ARMA�O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,66	
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	UN	1,3330000	0,22	0,29	
43132	KG	0,0250000	21,02	0,52	
88238	H	0,0098000	19,43	0,19	
88245	H	0,0597000	25,81	1,54	
92801	KG	1,0000000	13,12	13,12	
				Total:	15,66
				Total Simples:	15,66
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,66

92770		ARMA�O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,06	
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	UN	0,7280000	0,22	0,16	
43132	KG	0,0250000	21,02	0,52	
88238	H	0,0066000	19,43	0,12	
88245	H	0,0403000	25,81	1,04	
92802	KG	1,0000000	13,22	13,22	
				Total:	15,06
				Total Simples:	15,06
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,06

92771		ARMA�O DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,60	
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
39017	UN	0,3570000	0,22	0,07	
43132	KG	0,0250000	21,02	0,52	
88238	H	0,0042000	19,43	0,08	
88245	H	0,0259000	25,81	0,66	
92803	KG	1,0000000	12,27	12,27	
				Total:	13,60
				Total Simples:	13,60
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	13,60

93589		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M�, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,60	
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
91386	CHP	0,0090000	265,72	2,39	
91387	CHI	0,0039000	54,18	0,21	
				Total:	2,60
				Total Simples:	2,60
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2,60

93592		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M�, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,32	
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
89676	CHP	0,0065000	330,60	2,14	
89677	CHI	0,0028000	65,28	0,18	
				Total:	2,32
				Total Simples:	2,32
				Encargos Sociais:	0,00

(Handwritten signatures and marks)

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU
CIDADÃO DAS PESSOAS



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE - SEM DESONERAÇÃO

Total Geral s/ BDI: 2,32

93593		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).		M3XKM	0,85	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0024000	330,69	0,79	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , 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	0,0010000	65,28	0,06	
					Total:	0,85
					Total Simples:	0,85
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	0,85

94319		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016		M3	85,52	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	326,54	1,95	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	55,45	0,16	
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	44,94	56,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590000	19,41	12,79	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	30,31	8,30	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	24,25	6,15	
					Total:	85,52
					Total Simples:	85,52
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	85,52

94970		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	468,46	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7609000	135,00	102,72	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,1589000	0,74	240,61	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5912000	93,67	55,37	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,41	39,33	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2768000	20,30	25,91	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6572000	5,41	3,55	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6197000	1,57	0,97	
					Total:	468,46
					Total Simples:	468,46
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	468,46

95876		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020		M3XKM	2,11	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059000	330,69	1,95	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ , 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	0,0025000	65,28	0,16	
					Total:	2,11
					Total Simples:	2,11
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	2,11

Alcides Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
RUBRICA Nº 338

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 329
M
Rubrica

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE - SEM DESONERAÇÃO

96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3	8,14		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 l	CHP	0,0040000	326,54	1,30
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 l	CHI	0,0160000	55,45	0,88
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 l	CHP	0,0060000	267,61	1,60
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 l	CHI	0,0150000	87,87	1,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	19,41	0,40
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030000	227,37	0,68
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230000	85,88	1,97
				Total:	8,14
				Total Simples:	8,14
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	8,14

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017		M3	618,76		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	25,91	140,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	19,41	28,78
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300000	397,45	449,11
				Total:	618,76
				Total Simples:	618,76
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	618,76

100341 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019		M2	36,40		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FôrMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,1103000	97,73	10,77
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	8,80	0,03
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4200000	11,76	4,93
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0070000	19,02	0,13
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	MES	0,1247000	7,15	0,89
40275	LOCACAO DE VIGA SANDLICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,1371000	11,00	1,50
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,2494000	2,75	0,68
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0124000	20,83	0,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6675000	25,56	17,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0014000	24,79	0,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0058000	23,48	0,13
				Total:	36,40
				Total Simples:	36,40
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	36,40

100952 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020		TXKM	2,78		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0063000	278,03	2,58
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	51,19	0,20
				Total:	2,78

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE - SEM DESONERAÇÃO

Total Simples: 2,78
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2,78

100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			1,10
--------	--	------	--	--	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0037000	278,03	1,02
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0016000	51,19	0,08
Total:					1,10
Total Simples:					1,10
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1,10

100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3			8,44
--------	--	----	--	--	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	202,40	1,67
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0105000	73,49	0,77
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	265,72	5,26
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0138000	54,18	0,74
Total:					8,44
Total Simples:					8,44
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					8,44

101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3			14,62
--------	--	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	19,41	0,60
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0195000	63,38	1,23
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0115000	195,28	2,24
100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,2500000	8,44	10,55
Total:					14,62
Total Simples:					14,62
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					14,62

102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3			6,96
--------	--	----	--	--	------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0203000	215,94	4,38
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0221000	80,09	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0425000	19,41	0,82
Total:					6,96
Total Simples:					6,96
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6,96

102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3			6,78
--------	---	----	--	--	------

Aluísio Lourenço Brito
Engenheiro Civil
RCP CONSULTORIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CIDADANIA DAS PESSOAS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE - SEM DESONERAÇÃO

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198000	215,94	4,27	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0215000	80,09	1,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412000	19,41	0,79	
					Total:	6,78
					Total Simples:	6,78
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	6,78

103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			M3	271,78
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4580000	25,56	62,85	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4580000	25,91	63,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	19,41	143,18	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,30	1,35	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,49	0,69	
					Total:	271,78
					Total Simples:	271,78
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	271,78

Alexandre Leonardo Furtado
Engenheiro Civil
RUBRICA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69

	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI = 24,03%

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

Assinado por: [Illegible]
Engenheiro [Illegible]
RFP [Illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE



COMPOSI O DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRI�O	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administra�o central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,95

I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desonera�o INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65

BDI = 14,01%

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

Alexandre Leonardo Freitas
Engenheiro Civil
RUBRICA



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

COMISSÃO DE L
Fls 334
M
Rubrica

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Alexandre Lealero Pastoso
Engenheiro Civil
RUBRICA 17400-2



Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Alexandre L. de S. F. F. F. F.
Engenheiro Civil
RNP 01417403-0

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quantidade	=	Total	
100,00	=	100,00	%
Total	=	100,00	%

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	M2
Total				Total	=	8,00	M2

2.2 99059 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

	Comprimento	x	Largura	=	Total	
PASSAGEM MOLHADA	140,00	x	5,50	=	770,00	M2
RAMPAS DE ACESSO	20,00	x	5,50	=	110,00	M2
Total				=	880,00	M2

2.3 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Equipamento	Distância	x	Quant.	x	Viagem	=	
Rolo Compac.	273,00	x	1,00	x	1,00	=	273,00 KM
Escavadeira	273,00	x	1,00	x	1,00	=	273,00 KM
Trator de Esteira	273,00	x	1,00	x	1,00	=	273,00 KM
Total					Total	=	819,00 KM

2.4 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Equipamento	Distância	x	Quant.	x	Viagem	=	
Rolo Compac.	273,00	x	1,00	x	1,00	=	273,00 KM
Escavadeira	273,00	x	1,00	x	1,00	=	273,00 KM
Trator de Esteira	273,00	x	1,00	x	1,00	=	273,00 KM
Total					Total	=	819,00 KM

2.5 COMP.2 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M

Quantidade	=	Total	
100,00	=	100,00	%
Total	=	100,00	%

2.6 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Comprimento	x	Largura de Cada Lado	x	Quant. de Lados	=	Total	
PASSAGEM MOLHADA	140,00	x	2,50	x	2,00	=	700,00 M2
RAMPAS DE ACESSO	20,00	x	2,50	x	2,00	=	100,00 M2
Total					Total	=	800,00 M2

3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	
3.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

	Conforme Quadro de Cubação	x	Quantidade de Muros	=	Volume	
Fundação Longitudinal	112,00	x	2,00	=	224,00	M3
Fundação Transversal	6,64	x	1,00	=	8,64	M3
Total			Total	=	232,64	M3

3.2 90094 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

Alfonso Luiz de Faria
 ENGENHEIRO
 RPPR 1234567

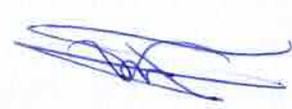
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
3.3	102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
			Conforme Quadro de Cubação	x	Quantidade de Muros	=	Volume		
		Fundação Longitudinal	229,60	x	2,00	=	459,20	M3	
		Fundação Transversal	52,56	x	1,00	=	52,56	M3	
					Total	=	511,76	M3	
3.4	102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
			Conforme Quadro de Cubação	x	Quantidade de Muros	=	Volume		
		Fundação Longitudinal	86,40	x	2,00	=	172,80	M3	
		Fundação Transversal	12,78	x	2,00	=	25,56	M3	
					Total	=	198,36	M3	
3.5	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
					Vol. Itens 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.4	=	Volume		
					967,06	=	967,06	M3	
						=	967,06	M3	
3.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA - FORA							
			Volume Item	x	Empolameto (25% - Solo)	x	DMT	=	Total
			3.5	x	1,25	x	4,00	=	4.835,30 M3XKM
			967,06	x			Total	=	4.835,30 M3XKM
3.7	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							
			Conforme Quadro de Cubação	x	Quantidade de Muros	=	Volume		
		Fundação Longitudinal	164,55	x	2,00	=	329,10	M3	
		Fundação Transversal	28,76	x	1,00	=	28,76	M3	
					Total	=	357,86	M3	
3.8	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020							
			Volume Item	x	Empolameto (25% - Solo)	=	Volume		
			3.7	x	1,25	=	447,33	M3	
			357,86	x		=	Total	=	447,33 M3
3.9	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - BOTA - DENTRO							
			Volume Item	x	DMT	=	Total		
			3.8	x	4,00	=	1.789,32	M3XKM	
			447,33	x		=	Total	=	1.789,32 M3XKM

4.0 PAREDES E PREENCHIMENTO

Alexandre Leandro F. Rodrigues
Engenheiro Civil
RUBRICA



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
4.1	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019										
			Área	x	Quant. Lados Formas	=	Área					
		Alvenaria da Fundação Longitudinal	Conf. Quadro de Cubação	524,50	x	4,00	=	2.098,00	M2			
		Alvenaria da Fundação Transversal	Conf. Quadro de Cubação	95,85	x	2,00	=	191,70	M2			
		Alvenaria da Contenção Longitudinal	Conf. Quadro de Cubação	475,45	x	2,00	=	950,90	M2			
		Alvenaria da Contenção Transversal	Conf. Quadro de Cubação	42,53	x	2,00	=	85,06	M2			
			Área	x	Nº Tubos	x	Quant. Formas	=				
		Desconto Tubulação	1,13	x	15,00	x	4,00	=	-67,80	M2		
							Total	=	3.257,86	M2		
4.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)										
			Volume	x	Quantidade	=	Volume					
		Alvenaria da Fundação Longitudinal	Conf. Quadro de Cubação	262,25	x	2,00	=	524,50	M3			
		Alvenaria da Fundação Transversal	Conf. Quadro de Cubação	47,93	x	1,00	=	47,93	M3			
		Alvenaria da Contenção Longitudinal	Conf. Quadro de Cubação	237,73	x	1,00	=	237,73	M3			
		Alvenaria da Contenção Transversal	Conf. Quadro de Cubação	21,26	x	1,00	=	21,26	M3			
			Área	x	Nº Tubos	x	Larg. Alvenaria X 2	=				
		Desconto Tubulação	1,13	x	15,00	x	1,00	=	-16,95	M3		
							Total	=	814,47	M3		
4.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).										
		Coefficiente de M3 de pedra (De acordo com a CPU - SEINFRAI C3346)	Volume	x	Empolamento (50% - Pedra)	x	DMT	=	Total			
		PEDRA - RACHÃO	1,1500	x	814,47	x	1,50	x	30,00	=	42.148,82	M3XKM
									Total	=	42.148,82	M3XKM
4.4	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).										
		Coefficiente de M3 de pedra (De acordo com a CPU - SEINFRAI C3346)	Volume	x	Empolamento (50% - Pedra)	x	DMT	=	Total			
		PEDRA - RACHÃO	1,1500	x	814,47	x	1,50	x	86,60	=	121.669,60	M3XKM
									Total	=	121.669,60	M3XKM
4.5	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).										
		Coefficiente de M3 de areia (De acordo com a CPU - SEINFRAI C3346; C3323 e C3130)	Volume	x	Empolamento (25% - Solo)	x	DMT	=	Total			
		AREIA GROSSA	0,065	x	814,47	x	1,25	x	5,95	=	393,75	M3XKM
									Total	=	393,75	M3XKM
4.6	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019										
		Aterro de Areia			Conforme Quadro de Cubação			=	Volume			
		Desconto dos Muros Transversais Igual que consta referência do Item 4.2			Conforme Quadro de Cubação			=	1.117,80	M3		
		Desconto da Laje Concreto Magro Igual ao Item 6.1.1						=	-21,26	M3		
		Desconto das Vigas Estruturais Igual ao Item 6.3.1						=	-77,00	M3		
								=	-3,90	M3		
		Desconto Tubulação	Área	x	Distancia	x	Quantidade	=				
			1,13	x	4,50	x	15,00	=	-76,28	M3		
							Total	=	939,36	M3		
4.7	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)										
								=	Volume			
								=	939,36	M3		
							Igual Item 4.6	=	939,36	M3		

Alencar de Sá
Engenheiro
MOP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
6.2.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
								Volume	
					Igual Item 6.2.1	=		132,00	M3
					Total	=		132,00	M3
6.2.4	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto	1.076,00	x	1,00	=	1.076,00		KG
					Total	=	1.076,00		KG
6.2.4.1	32	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto	1.076,00	x	1,00	=	1.076,00		KG
					Total	=	1.076,00		KG
6.2.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto	3.520,24	x	1,00	=	3.520,24		KG
					Total	=	3.520,24		KG
6.2.5.1	33	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto	3.520,24	x	1,00	=	3.520,24		KG
					Total	=	3.520,24		KG
6.2.6	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto	4.215,34	x	1,00	=	4.215,34		KG
					Total	=	4.215,34		KG
6.2.6.1	34	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto	4.215,34	x	1,00	=	4.215,34		KG
					Total	=	4.215,34		KG
6.3.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
			Volume	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação	3,90	x	1,00	=	3,90		M3
					Total	=	3,90		M3
6.3.2	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							
			Área Formas	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação	53,56	x	1,00	=	53,56		M2
					Total	=	53,56		M2
6.3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022							
								Volume	
					Igual Item 6.3.1	=		3,90	M3
					Total	=		3,90	M3
6.3.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto	8,17	x	13,00	=	106,21		KG
					Total	=	106,21		KG
6.3.5	33	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto	8,17	x	13,00	=	106,21		KG

Alexandre Leal
Engenheiro de
RUP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				Total	=	106,21	KG
6.3.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			2,40	x	13,00	=	31,20		KG
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto			Total	=	31,20		KG
6.3.7	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			2,40	x	13,00	=	31,20		KG
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto			Total	=	31,20		KG
6.4.1	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			0,47	x	5,00	=	2,35		KG
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto			Total	=	2,35		KG
6.4.2	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO							
			Peso	x	Quantidade	=	Total		
			0,47	x	5,00	=	2,35		KG
		Conforme Quadro de Cubação em Projeto			Total	=	2,35		KG
7.0		OUTROS SERVIÇOS							
7.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)							
					Conforme Quadro de Cubação	=	107,59		M3
					Total	=	107,59		M3
7.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
			Volume	x	Empolameto (50% - Pedra)	x	DMT	=	Total
			107,59	x	1,50	x	30,00	=	4.841,55 M3XKM
						Total	=	4.841,55 M3XKM	
7.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM).							
			Volume	x	Empolameto (50% - Pedra)	x	DMT	=	Total
			107,59	x	1,50	x	86,60	=	13.975,94 M3XKM
						Total	=	13.975,94 M3XKM	
7.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO							
			Comprimento	:	Quantidade (cada 4,00m)	x	Lados	=	Total
			160,00	:	32,00	x	2,00	=	64,00 UN
						Total	=	64,00 UN	
8.0		LIMPEZA FINAL DE OBRA							
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
		PASSAGEM MOLHADA + RAMPAS DE ACESSO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			160,00	x	5,50	x	1,00	=	880,00 M2
						Total	=	880,00 M2	



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

ESTACAS	SONDAGEM	PROFUN. SONDAGEM	DISTÂNCIA	ALTURA (ABAIXO do Terreno Natural)			LARGURA + 15cm pra cada lado	DISTÂNCIA FUROS	VOLUME ESCAVAÇÃO 1ª CATEGORIA	VOLUME ESCAVAÇÃO 2ª CATEGORIA	VOLUME TOTAL DAS ESCAVAÇÕES
				1ª CAT.	2ª CAT.	ALTURA MÉDIA					
				FUNDAÇÕES LONGITUDINAIS							
E0 + 10,00			0,00				0,00				
E1			10,00				20,00	49,60	9,60	59,20	
E1 + 10,00	S01	4,30	10,00	3,10	0,60	0,60					
E2			10,00				20,00	60,80	9,60	70,40	
E2 + 10,00	S02	4,50	10,00	3,80	0,60	0,60					
E3			10,00				20,00	63,20	10,80	74,00	
E3 + 10,00	S03	4,75	10,00	3,95	0,75	0,68					
E4			10,00				20,00	56,00	15,60	71,60	
E4 + 10,00	S04	4,20	10,00	3,50	1,20	0,98					
E5			10,00				20,00	43,20	18,80	62,00	
E5 + 10,00	S05	3,55	10,00	2,70	1,15	1,18					
E6			10,00								
E6 + 10,00			10,00				40,00	68,80	32,80	101,60	
E7 + 10,00			10,00					341,60	97,20	438,80	
VOLUME DA ESCAVAÇÃO DE FUNDAÇÃO (1 MURO LONGITUDINAL)											

FUNDAÇÕES LONGITUDINAIS

ESC. 1ª CAT.	1,5 Até 3,00	112,00
	3,00 Até 4,50	229,60

ESC. 2ª CAT.	3,00 Até 4,50	86,40
	4,50 Até 6,00	10,80

Assinado Eletronicamente
 Legitimidade: Cidil
 Data: 07/07/2015 10:02:29





PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO FORMAS DA FUNDAÇÃO - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

FORMAS LOGITUDINAIS						
ESTACAS	SONDAGEM	PROFUN. SONDAGEM	DISTÂNCIA	ALTURA MÉDIA (ABAIXO do Terreno Natural)	DISTÂNCIA FUROS	ÁREA DAS FORMAS DA FUNDAÇÃO
E0 +10,00		2,50	0,00		0,00	
E1			10,00			
E1 + 10,00	S01	4,30	10,00	3,40	20,00	68,00
E2			10,00			
E2 + 10,00	S02	4,50	10,00	4,40	20,00	88,00
E3			10,00			
E3 + 10,00	S03	4,75	10,00	4,63	20,00	92,50
E4			10,00			
E4 + 10,00	S04	4,20	10,00	4,48	20,00	89,50
E5			10,00			
E5 + 10,00	S05	3,55	10,00	3,88	20,00	77,50
E6			10,00			
E6 + 10,00			10,00			
E7			10,00			
E7 + 10,00		1,90	10,00	2,73	40,00	109,00
ÁREA DA FORMA DA FUNDAÇÃO (1 LADO DE MURO)						524,50

FORMAS TRANSVERSAIS				
ESTACAS	SONDAGEM	PROFUN. SONDAGEM	COMPRIMENTO = LARGURA DA PLATAFORMA MENOS 1,00 METRO	ÁREA DAS FORMAS DA FUNDAÇÃO
E1 + 10,00	S01	4,30	4,50	19,35
E2 + 10,00	S02	4,50	4,50	20,25
E3 + 10,00	S03	4,75	4,50	21,38
E4 + 10,00	S04	4,20	4,50	18,90
E5 + 10,00	S05	3,55	4,50	15,98
ÁREA DA FORMA DA FUNDAÇÃO (1 LADO DOS MUROS TRANSVERSAIS)				95,85

Alexandre Leun
Engenheiro
RNP



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

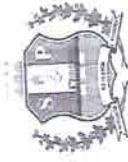
QUADRO DE CUBAÇÃO ALVENARIA DA FUNDAÇÃO - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

ALVENARIA DE FUNDAÇÃO MUROS LOGITUDINAIS							
ESTACAS	SONDAGEM	PROFUN. SONDAGEM	DISTÂNCIA	ALTURA (ABAIXO do Terreno Natural)	DISTÂNCIA FUROS	LARGURA DA FUNDAÇÃO	VOLUME DA FUNDAÇÃO
E0 + 10,00		2,50	0,00		0,00		
E1			10,00				
E1 + 10,00	S01	4,30	10,00	3,40	20,00	0,50	34,00
E2			10,00				
E2 + 10,00	S02	4,50	10,00	4,40	20,00	0,50	44,00
E3			10,00				
E3 + 10,00	S03	4,75	10,00	4,63	20,00	0,50	46,25
E4			10,00				
E4 + 10,00	S04	4,20	10,00	4,48	20,00	0,50	44,75
E5			10,00				
E5 + 10,00	S05	3,55	10,00	3,88	20,00	0,50	38,75
E6			10,00				
E6 + 10,00			10,00				
E7			10,00				
E7 + 10,00		1,90	10,00	2,73	40,00	0,50	54,50
VOLUME DA ALVENARIA DA FUNDAÇÃO (1 MURO)							262,25

ALVENARIA DE FUNDAÇÃO MUROS TRANSVERSAIS					
ESTACAS	SONDAGEM	PROFUN. SONDAGEM	COMPRIMENTO = LARGURA DA PLATAFORMA MENOS 1,00 METRO	LARGURA DA FUNDAÇÃO	ÁREA DAS FORMAS DA FUNDAÇÃO
E1 + 10,00	S01	4,30	4,50	0,50	9,68
E2 + 10,00	S02	4,50	4,50	0,50	10,13
E3 + 10,00	S03	4,75	4,50	0,50	10,69
E4 + 10,00	S04	4,20	4,50	0,50	9,45
E5 + 10,00	S05	3,55	4,50	0,50	7,99
VOLUME DA ALVENARIA DA FUNDAÇÃO (MURO TRANSVERSAL)					47,93

Handwritten signature and stamp

Handwritten signature



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
C. CIDADANIA E PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO ATERRO DA FUNDAÇÃO - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

ESTACAS	SONDAGEM	PROFUN. SONDAGEM	DISTÂNCIA	ALTURA (ABAIXO do Terreno Natural)		LARGURA ATERRO = 15cm pra cada lado	DISTÂNCIA FUROS	VOLUME ATERRO ESCAVAÇÃO 1ª CATEGORIA	VOLUME ATERRO ESCAVAÇÃO 2ª CATEGORIA	VOLUME TOTAL DO ATERRO
				1ª CAT.	2ª CAT.					
E0 + 10,00			0,00	2,50	0,60		0,00			
E1			10,00			0,30	20,00	18,60	3,60	22,20
E1 + 10,00	S01	4,30	10,00	3,70	0,60					
E2			10,00	3,90	0,60	0,30	20,00	22,80	3,60	26,40
E2 + 10,00	S02	4,50	10,00	3,80	0,60					
E3			10,00	4,00	0,75	0,30	20,00	23,70	4,05	27,75
E3 + 10,00	S03	4,75	10,00	3,95	0,75					
E4			10,00	3,00	1,20	0,30	20,00	21,00	5,85	26,85
E4 + 10,00	S04	4,20	10,00	3,50	1,20					
E5			10,00	2,40	1,15	0,30	20,00	16,20	7,05	23,25
E5 + 10,00	S05	3,55	10,00	2,70	1,15					
E6			10,00							
E6 + 10,00			10,00				40,00	25,80	12,30	38,10
E7			10,00	1,90	0,90	0,30				
E7 + 10,00			10,00	2,15	0,90			128,10	36,45	164,55
VOLUME DO ATERRO DE FUNDAÇÃO (1 MURO LONGITUDINAL)										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 346
4
Rubrica



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO ATERRO DA FUNDAÇÃO - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

FUNDAÇÕES TRANSVERSAIS									
ESTACAS	SONDAGEM	PROFUN. SONDAGEM	COMPRIMENTO = LARGURA DA PLATAFORMA MENOS 1,00 METRO	ALTURA (ABAIXO do Terreno Natural		LARGURA ATERRO = 15cm pra cada lado	VOLUME ESCAVAÇÃO 1ª CATEGORIA	VOLUME ESCAVAÇÃO 2ª CATEGORIA	VOLUME TOTAL DAS ESCAVAÇÕES
				1ª CAT.	2ª CAT.				
E1 + 10,00	S01	4,30	4,50	3,70	0,60	0,30	5,00	0,81	5,81
E2 + 10,00	S02	4,50	4,50	3,90	0,60	0,30	5,27	0,81	6,08
E3 + 10,00	S03	4,75	4,50	4,00	0,75	0,30	5,40	1,01	6,41
E4 + 10,00	S04	4,20	4,50	3,00	1,20	0,30	4,05	1,62	5,67
E5 + 10,00	S05	3,55	4,50	2,40	1,15	0,30	3,24	1,55	4,79
VOLUME DO ATERRO DE FUNDAÇÃO (MUROS TRANSVERSAIS)							22,95	5,81	28,76

Medição: *[assinatura]*
Engenheiro Civil
RUBRICA

[assinatura]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 347
4
Rubrica



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO FORMAS DOS MUROS - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

FORMAS MUROS LONGITUDINAIS

ESTACAS	DISTÂNCIA	ALTURA (Acima do Terreno Natural)		ALTURA MÉDIA (Acima do Terreno Natural)		ÁREA DAS FORMAS		ÁREA TOTAL DAS FORMAS	
		LD ESQUERDO	LD DIREITO	LD ESQUERDO	LD DIREITO	LD ESQUERDO	LD DIREITO		
									ÁREA DAS FORMAS
E0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
E0 +10,00	10,00	1,00	0,74	0,50	0,37	5,00	3,70	8,70	
E1	10,00	1,40	1,17	1,20	0,96	12,00	9,55	21,55	
E1 +10,00	10,00	1,85	1,46	1,63	1,32	16,25	13,15	29,40	
E2	10,00	2,12	1,93	1,99	1,70	19,85	16,95	36,80	
E2 +10,00	10,00	2,40	2,13	2,26	2,03	22,60	20,30	42,90	
E3	10,00	2,80	2,34	2,60	2,24	26,00	22,35	48,35	
E3 +10,00	10,00	2,25	2,11	2,53	2,23	25,25	22,25	47,50	
E4	10,00	1,93	1,69	2,09	1,90	20,90	19,00	39,90	
E4 +10,00	10,00	1,79	1,45	1,86	1,57	18,60	15,70	34,30	
E5	10,00	1,67	1,67	1,73	1,56	17,30	15,60	32,90	
E5 +10,00	10,00	1,73	1,73	1,70	1,70	17,00	17,00	34,00	
E6	10,00	1,64	1,58	1,69	1,66	16,85	16,55	33,40	
E6 +10,00	10,00	1,37	1,37	1,51	1,48	15,05	14,75	29,80	
E7	10,00	0,64	1,15	1,01	1,26	10,05	12,60	22,65	
E7 +10,00	10,00	0,50	0,37	0,57	0,76	5,70	7,60	13,30	
TOTAL DA ÁREA DAS FORMAS (1 LADO DOS MUROS LONGITUDINAIS)							248,40	227,05	475,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 348
M
Rubrica

Assinado digitalmente por: [Assinatura]



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO FORMAS DOS MUROS - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

FORMAS MUROS TRANSVERSAIS			
ESTACAS	COMPRIMENTO = LARGURA DA PLATAFORMA MENOS 1,00 METRO	ALTURA MÉDIA (Acima do Terreno Natural)	ÁREA TOTAL DAS FORMAS
E1 + 10,00	4,50	1,66	7,45
E2 + 10,00	4,50	2,27	10,19
E3 + 10,00	4,50	2,18	9,81
E4 + 10,00	4,50	1,62	7,29
E5 + 10,00	4,50	1,73	7,79
ÁREA DA FORMA DA FUNDAÇÃO (1 LADO DOS MUROS TRANSVERSAIS)			42,53

Assinado eletronicamente
em 10/05/2017 às 10:00:00
por [Assinado eletronicamente]



Rubrica



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.
QUADRO DE CUBAÇÃO ALVENARIAS DOS MUROS - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

ESTACAS	DISTÂNCIA	ALTURA (Acima do Terreno Natural)		ALTURA MÉDIA (Acima do Terreno Natural)		LARGURA DO MURO	VOLUME DOS MUROS LONGITUDINAIS		VOLUME TOTAL DA ALVENARIA
		LD ESQUERDO	LD DIREITO	LD ESQUERDO	LD DIREITO		LD ESQUERDO	LD DIREITO	
E0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
E0 +10,00	10,00	1,00	0,74	0,50	0,37	0,50	2,50	4,35	
E1	10,00	1,40	1,17	1,20	0,96	0,50	6,00	10,78	
E1 +10,00	10,00	1,85	1,46	1,63	1,32	0,50	8,13	14,70	
E2	10,00	2,12	1,93	1,99	1,70	0,50	9,93	18,40	
E2 +10,00	10,00	2,40	2,13	2,26	2,03	0,50	11,30	21,45	
E3	10,00	2,80	2,34	2,60	2,24	0,50	13,00	24,18	
E3 +10,00	10,00	2,25	2,11	2,53	2,23	0,50	12,63	23,75	
E4	10,00	1,93	1,69	2,09	1,90	0,50	10,45	19,95	
E4 +10,00	10,00	1,79	1,45	1,86	1,57	0,50	9,30	17,15	
E5	10,00	1,67	1,67	1,73	1,56	0,50	8,65	16,45	
E5 +10,00	10,00	1,73	1,73	1,70	1,70	0,50	8,50	17,00	
E6	10,00	1,64	1,58	1,69	1,66	0,50	8,43	16,70	
E6 +10,00	10,00	1,37	1,37	1,51	1,48	0,50	7,53	14,90	
E7	10,00	0,64	1,15	1,01	1,26	0,50	5,03	11,33	
E7 +10,00	10,00	0,50	0,37	0,57	0,76	0,50	2,85	6,65	
TOTAL DO VOLUME ALVENARIA (MUROS LONGITUDINAIS)							124,20	113,53	237,73

COMISSÃO DE
Fis 350
m
Rubrica

Assessoria de Planejamento
Eng.º Civil
19/05/2019



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO ALVENARIAS DOS MUROS - PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

ALVENARIA MUROS TRANSVERSAIS				
ESTACAS	COMPRIMENTO = LARGURA DA PLATAFORMA MENOS 1,00 METRO	ALTURA MÉDIA (Acima do Terreno Natural)	LARGURA DO MURO	VOLUME TOTAL DA ALVENARIA
E1 + 10,00	4,50	1,66	0,50	3,72
E2 + 10,00	4,50	2,27	0,50	5,10
E3 + 10,00	4,50	2,18	0,50	4,91
E4 + 10,00	4,50	1,62	0,50	3,65
E5 + 10,00	4,50	1,73	0,50	3,89
TOTAL DO VOLUME ALVENARIA (MURO TRANSVERSAL)				21,26

Responsável Técnico
15/05/2024
15/05/2024





PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO ATERRO DE AREIA PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

ESTACAS	DISTÂNCIA	ALTURA (Acima do Terreno Natural)		ALTURA MÉDIA (Acima do Terreno Natural)	LARGURA DA PLATAFORMA - LARGURA DOS MUROS = 5,5 - (0,50 x 2)	QUANTIDADE	VOLUME TOTAL DA ÁREA NA CONTENÇÃO
		LD ESQUERDO	LD DIREITO				
E0	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	1,00	0,00
E0 +10,00	10,00	1,00	0,74	0,50	4,50	1,00	22,50
E1	10,00	1,40	1,17	1,20	4,50	1,00	54,00
E1 +10,00	10,00	1,85	1,46	1,63	4,50	1,00	73,13
E2	10,00	2,12	1,93	1,99	4,50	1,00	89,33
E2 +10,00	10,00	2,40	2,13	2,26	4,50	1,00	101,70
E3	10,00	2,80	2,34	2,60	4,50	1,00	117,00
E3 +10,00	10,00	2,25	2,11	2,53	4,50	1,00	113,63
E4	10,00	1,93	1,69	2,09	4,50	1,00	94,05
E4 +10,00	10,00	1,79	1,45	1,86	4,50	1,00	83,70
E5	10,00	1,67	1,67	1,73	4,50	1,00	77,85
E5 +10,00	10,00	1,73	1,73	1,70	4,50	1,00	76,50
E6	10,00	1,64	1,58	1,69	4,50	1,00	75,83
E6 +10,00	10,00	1,37	1,37	1,51	4,50	1,00	67,73
E7	10,00	0,64	1,15	1,01	4,50	1,00	45,23
E7 +10,00	10,00	0,50	0,37	0,57	4,50	1,00	25,65
TOTAL DO VOLUME ATERRO DA AREIA							1.117,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 357
M
Rubrica

[Handwritten signature]
Município de Senador Pompeu - CE
Rua ... nº ...
CEP: ...



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

**OBRA: CONSTRUO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICPIO DE SENADOR
POMPEU - CE.**

**QUADRO DE CUBAO ENROCAMENTO DE PEDRA DA PASSAGEM MOLHADA
PLANALTO**

ESTACAS	REA DE CORTE (M2)	REA DE ATERRO (M2)	VOLUME DE CORTE (M3)	VOLUME DE ATERRO (M3)	VOLUME DE CORTE ACUM.(M3)	VOLUME DE ATERRO ACUM.(M3)	VOLUME COMPENSADO (M3)
E0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E0 +10,00	0,00	0,04	0,00	0,19	0,00	0,19	-0,19
E1	0,00	0,46	0,00	2,46	0,00	2,65	-2,65
E1 +10,00	0,00	1,59	0,00	10,24	0,00	12,89	-12,89
E2	0,00	1,93	0,00	17,64	0,00	30,53	-30,53
E2 +10,00	0,00	2,57	0,00	22,52	0,00	53,05	-53,05
E3	0,00	0,66	0,00	16,15	0,00	69,20	-69,20
E3 +10,00	0,00	0,06	0,00	3,60	0,00	72,80	-72,80
E4	0,00	0,01	0,00	0,34	0,00	73,14	-73,14
E4 +10,00	0,00	0,96	0,00	4,85	0,00	77,99	-77,99
E5	0,00	0,71	0,00	8,34	0,00	86,33	-86,33
E5 +10,00	0,00	0,82	0,00	7,61	0,00	93,94	-93,94
E6	0,00	0,67	0,00	7,45	0,00	101,39	-101,39
E6 +10,00	0,00	0,28	0,00	4,79	0,00	106,18	-106,18
E7	0,00	0,00	0,00	1,41	0,00	107,59	-107,59
E7 +10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,59	-107,59
E8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107,59	-107,59
TOTAL DO VOLUME ENROCAMENTO DE PEDRA							-107,59

Alexandre Leonardo Brito
Engenheiro Civil
RUBRICADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 354
m
Rubrica



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO VOLUME DAS VIGAS TRANSVERSAIS DA PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

ESTACAS	COMPRIMENTO DA VIGA (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	VOLUME DA VIGA (M3)
E0 +10,00	5,00	0,30	0,20	0,30
E1	5,00	0,30	0,20	0,30
E1 +10,00	5,00	0,30	0,20	0,30
E2	5,00	0,30	0,20	0,30
E2 +10,00	5,00	0,30	0,20	0,30
E3 +10,00	5,00	0,30	0,20	0,30
E4 +10,00	5,00	0,30	0,20	0,30
E5	5,00	0,30	0,20	0,30
E5 +10,00	5,00	0,30	0,20	0,30
E6	5,00	0,30	0,20	0,30
E6 +10,00	5,00	0,30	0,20	0,30
E7	5,00	0,30	0,20	0,30
E7 +10,00	5,00	0,30	0,20	0,30
TOTAL DO VOLUME CONCRETO DAS VIGAS				3,90

(Assinatura)
Assinatura do Engenheiro Responsável
Data: 02/07/2014
Hora: 14:30



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU / CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA EM PLANALTO, NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE.

QUADRO DE CUBAÇÃO FORMA DAS VIGAS TRANSVERSAIS DA PASSAGEM MOLHADA PLANALTO

ESTACAS	COMPRIMENTO DA VIGA (M)	ALTURA (M)	LARGURA (M)	ÁREAS LATERAIS DA VIGA (M2)	ÁREAS FUNDO DA VIGA (M2)	ÁREAS CABEÇAS DA VIGA (M2)	ÁREA TOTAL FORMAS DA VIGA (M2)
E0 +10,00	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E1	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E1 +10,00	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E2	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E2 +10,00	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E3 +10,00	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E4 +10,00	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E5	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E5 +10,00	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E6	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E6 +10,00	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E7	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
E7 +10,00	5,00	0,30	0,20	3,00	1,00	0,12	4,12
TOTAL DA ÁREA DAS FORMAS DAS VIGAS							53,56

[Handwritten signature]
Comissão de Licitação
Fis 355
M
Rubrica