



CRATEUS

ORÇAMENTO

OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
ASSENTAMENTO PALMARES, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA ABRIL/2022

ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 83,85%/ SINAPI 83,55%
BDI APLICADO:
26,00%
DATA BASE:
jun-22

ITEM	CODIGO	DISCRICAO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.	S/BDI	UNIT. (R\$)	C/BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		SERVICOS PRELIMINARES							R\$ 1.321,98
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	536,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 0,33	R\$ 176,88	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 190,85	R\$ 190,85	R\$ 1.145,10	
2.0		INFRAESTRUTURA - FUNDACOES							R\$ 170.055,50
2.1	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - AF 02/2021	M3	493,52	R\$ 6,42	R\$ 8,09	R\$ 8,09	R\$ 3.992,58	
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	311,44	R\$ 423,18	R\$ 533,21	R\$ 533,21	R\$ 166.062,92	
3.0		SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM							R\$ 60.938,36
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	109,33	R\$ 423,18	R\$ 533,21	R\$ 533,21	R\$ 58.295,85	
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	21,87	R\$ 95,91	R\$ 120,85	R\$ 120,85	R\$ 2.642,51	
4.0		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 93.034,87
4.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.001,04	R\$ 13,55	R\$ 17,07	R\$ 17,07	R\$ 51.227,75	
4.2	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016)	M3	82,00	R\$ 380,13	R\$ 478,96	R\$ 478,96	R\$ 39.274,72	
4.3	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	52,00	R\$ 38,65	R\$ 48,70	R\$ 48,70	R\$ 2.532,40	
5.0		DIVERSOS							R\$ 32.999,80
5.1	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	102,50	R\$ 117,45	R\$ 147,99	R\$ 147,99	R\$ 15.168,24	
5.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D-3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	80,00	R\$ 168,93	R\$ 212,85	R\$ 212,85	R\$ 17.028,00	
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	546,64	R\$ 1,17	R\$ 1,47	R\$ 1,47	R\$ 803,56	
TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS.									R\$ 358.350,51

Cratéis, Junho de 2022

Paulo Bruno

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564





MEMÓRIA DE CÁLCULO PROJETO PASSAGEM MOLHADA PALMARES

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

ENCARGOS SOCIAIS

SEINFRA 83,85// SINAPI 83,55%

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ASSENTAMENTO PALMARES, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

BDI APLICADO:

26,00%

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA ABRIL/2022

DATA BASE

jun-22



SERVIÇOS PRELIMINARES																
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)																
▶	Largura (m)		x	Extens. (m)		=	Área (m²)									
▶	4,00		x	134,00		=	536,00									
				Total		=	536,00									
PLACAS PADRÃO DE OBRA																
▶	Largura (m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)									
▶	3,00		x	2,00		=	6,00									
				Total		=	6,00									
INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES																
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO PC																
▶	Largura (m)		x	Altura (m)		x	Extens. (m)		=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)		
▶	1,00		x	1,20		x	138,29		=	165,95	x	1,00		=	165,95	Fundação
▶	0,80		x	1,20		x	135,03		=	129,63	x	1,00		=	129,63	Fundação
▶	0,60		x	0,80		x	2,50		=	1,20	x	4,00		=	4,80	Fundação alas
▶	0,60		x	1,20		x	2,20		=	1,58	x	7,00		=	11,06	Fundação cont. transv.
▶	4,00		x	0,35		x	136,66		=	182,08	x	1,00		=	182,08	Lajes
												Total		=	493,52	
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA																
▶	Largura (m)		x	Altura (m)		x	Extens. (m)		=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)		
▶	1,00		x	1,20		x	138,29		=	165,95	x	1,00		=	165,95	Fundação
▶	0,80		x	1,20		x	135,03		=	129,63	x	1,00		=	129,63	Fundação
▶	0,60		x	0,80		x	2,50		=	1,20	x	4,00		=	4,80	Fundação alas
▶	0,60		x	1,20		x	2,20		=	1,58	x	7,00		=	11,06	Fundação cont. transv.
												Total		=	311,44	
SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM																
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA																
▶				Qnt (und)		x	Extens. (m)		x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)		
▶				1,00		x	136,66		x	4,00		x	0,20	=	109,33	Laje de pedra
												Total		=	109,33	
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X																
▶	Altura (m)		x	Comp (m)		x	Quant (unid)		=	Área. Total/5 (m²)						
▶	0,40		x	136,66		x	2,00		=	109,33	Laje de concreto + base balizadores					
							Total		=	21,87						
PAVIMENTAÇÃO																
ARMADURA DE AÇO CA 50/60																
ARMADURA NEGATIVA DE LAJE AÇO CA-60 DE 5.0 MM																

Paulo

▶	Extens. (m)	/	Espaç. (m)	=	qnt. (und)	x	comp. (m)	=	total (m)	x	ferro 5.0mm (kg/m)	=	total (kg)
	136,66	/	0,20	=	683,3	x	4,00	=	2733,2	x	0,154	=	420,91
	4,00	/	0,20	=	20	x	136,66	=	2733,2	x	0,154	=	420,91
	Sub-Total = 841,82												

ARMADURA POSITIVA DA LAJE AÇO CA-50 DE 8.0 MM (SENTIDO MAIOR DA LAJE)

▶	Extens. (m)	/	Espaç. (m)	=	qnt. (und)	x	comp. (m)	=	total (m)	x	ferro 8.0mm (kg/m)	=	total (kg)
	4,00	/	0,20	=	20	x	136,66	=	2733,2	x	0,395	=	1079,61
	Sub-Total = 1.079,61												

ARMADURA POSITIVA DA LAJE AÇO CA-50 DE 8.0 MM (SENTIDO MENOR DA LAJE)

▶	Extens. (m)	/	Espaç. (m)	=	qnt. (und)	x	comp. (m)	=	total (m)	x	ferro 8.0mm (kg/m)	=	total (kg)
	136,66	/	0,20	=	683,3	x	4,00	=	2733,2	x	0,395	=	1079,61
	Sub-Total = 1.079,61												
	Total = 3.001,04												

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016)

▶	Largura (m)	x	Extens. (m)	=	Área (m²)	x	Espes. (m)	=	Vol. (m³)
▶	136,66	x	4,00	=	546,64	x	0,15	=	82,00
	Total = 82,00								

SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO

▶	Qnt.	x	comp. (m)	=	Total (m)
▶	13,00	x	4,00	=	52,00
	Total = 52,00				

DIVERSOS

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)

▶	Altura (m)	x	Área (m²)	=	Vol. (m³)
▶	0,50	x	204,99	=	102,50
	Total = 102,50				

(Área em CAD)

BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

▶	Extens. (m)	/	espaçam. (m)	x	Quant (unid)	+	-	=	Total (und)
▶	136,66	/	3,50	x	2,00	+	2,00	=	80,00
	Total = 80,00								

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

▶	Largura (m)	x	Extens. (m)	=	Área (m²)
▶	136,66	x	4,00	=	546,64
	Total = 546,64				

Crateús, Junho de 2022

COMPOSIÇÕES



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ASSENTAMENTO PALMARES, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA ABRIL/2022

ENCARGOS SOCIAIS:

SEINFRA 83,85// SINAPI 83,55%

BDI APLICADO:

26,00%

DATA BASE

jun-22

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0791
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,26

3.2 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9800	24,9800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

3.3. 90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	137,55	3,79
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	49,18	1,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	16,57	1,00
TOTAL SERVICO:					6,42
VALOR:					6,42

3.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:					158,6100
VALOR:					423,18

3.5. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
					TOTAL MATERIAL:	45,2341
					VALOR:	95,91



3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	126,2862	1,0103
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						1,0103
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
						TOTAL MATERIAL:
						9,5355
						VALOR:
						13,55

3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	100,00	75,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,56	180,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	89,78	52,71
						TOTAL MATERIAL:
						309,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,57	41,97
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	16,98	27,24
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	0,82590000	1,80	1,48
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	0,77870000	0,38	0,29
						TOTAL SERVICO:
						70,98
						VALOR:
						380,13

3.8. C2268 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
						TOTAL MAO DE OBRA:
						19,1700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	29,9700	19,4805
						TOTAL MATERIAL:
						19,4805
						VALOR:
						38,65

3.9. C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
						TOTAL MAO DE OBRA:
						41,4850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,0600	75,9690
						TOTAL MATERIAL:
						75,9690
						VALOR:
						117,45

3.10. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	92,9145	41,8115
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						41,8115
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

Paulo

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,9350
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,5100	19,0200
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	273,1100	5,2437
				TOTAL MATERIAL:		99,4937
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	337,0800	1,6854
				TOTAL SERVICO:		1,6854
				VALOR:		168,93
3.11. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,1663
				VALOR:		1,17



Paulo Bruno

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ENCARGOS SOCIAIS:
SEINFRA 83,85%/ SINAPI 83,55%
BDI APLICADO:



ASSENTAMENTO PALMARES, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

26,00%

TABELA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA ABRIL/2022

DATA BASE:
jun/22

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS				
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	1.321,98	100,00%	R\$	1.321,98	100,00%	R\$	1.321,98	0,00%	R\$	-
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$	170.055,50	50,00%	R\$	85.027,75	50,00%	R\$	85.027,75	50,00%	R\$	-
3	SUPRAESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	R\$	60.938,36	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	30.469,18	50,00%	R\$	30.469,18
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$	93.034,87	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	93.034,87	0,00%	R\$	-
5	DIVERSOS	R\$	32.999,80	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	32.999,80
		R\$	358.350,51	24,00%	R\$	86.349,73	58,00%	R\$	209.853,78	18,00%	R\$	63.468,98
Valor por Extensão		TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS.										

Crateús, Junho de 2022

Paulo Bruno

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ASSENTAMENTO PALMARES, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA ABRIL/2022



PREFEITURA DE
CRATEÚS



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	Impostos	10,55
BDI		26,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Paulo Bruno

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

Crateús, Junho de 2022



TABELA DE ENCARGOS



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ASSENTAMENTO PALMARES, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE

TABELA:

SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO/ SINAPI DESONERADA ABRIL/2022

ENCARGOS SOCIAIS

SEINFRA 83,85%// SINAPI 83,55%

BDI APLICADO:

26,00%

DATA BASE:

jun/22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00	0,00
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
A9	SECONCI			0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,64%	16,61%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,80%	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	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,56	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,16%	10,91%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	7,95%	3,14%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46%	2,77%	7,50	2,79
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O	0,45%	0,35%		
D2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO			0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%	83,55%	47,46%

Crateús, Junho de 2022

Paulo Bruno

Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564