**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

TOTAL Mão de Obra: 3,48

VALOR: 17,30

7.2.1. CPUE-24 - BANCO DE CONCRETO EM POLIDO EM L (UN)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-24	BANCO DE CONCRETO EM POLIDO EM L		UN	1,00	605,48	605,48
TOTAL OUTROS:						605,48
VALOR:						605,48

7.2.2. CPUE-07 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M (UN)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-07	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M		UN	1,00	76,32	76,32
TOTAL OUTROS:						76,32
VALOR:						76,32

7.2.3. CPUE-08 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - (13,00m X 6,20m) (UN)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-08	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - (13,00m X 6,20m)		UN	1,00	12.591,16	12.591,16
TOTAL OUTROS:						12.591,16
VALOR:						12.591,16

8.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

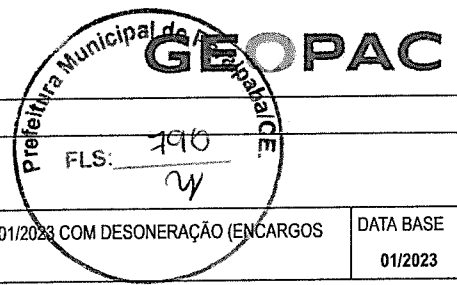
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	20,71	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	12,61	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01	15,54	0,19
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01	28,72	0,26
TOTAL Material:						1,36
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						6,09

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

8.2.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70	67,50	47,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	0,56	123,20
TOTAL Material:						237,21
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:						290,34



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

VALOR:	527,55
---------------	--------

8.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00	10,01	10,01
TOTAL Material:					17,39	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:					48,80	

VALOR:	66,19
---------------	-------

8.2.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,20
TOTAL Material:					9,72	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,63	

VALOR:	12,35
---------------	-------

8.2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,20
TOTAL Material:					11,13	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	

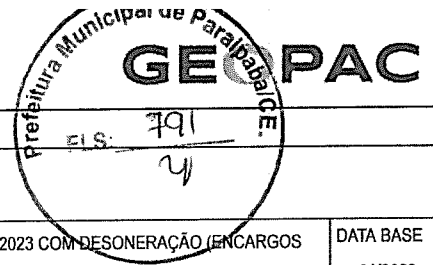
VALOR:	14,13
---------------	-------

8.2.6. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,93	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21	73,90	15,45
TOTAL Material:					347,68	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

VALOR:	456,91
---------------	--------

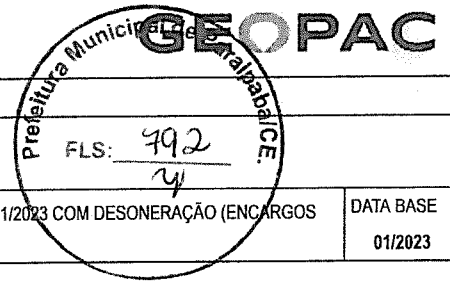
8.2.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84

8.2.8. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72	0,56	5,44
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40	5,49	2,20
TOTAL Material:						9,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95	15,55	14,77
TOTAL Mão de Obra:						30,35
VALOR:						39,63

8.3.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17	10,01	11,71
TOTAL Material:						45,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68
VALOR:						95,91

8.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,20
TOTAL Material:						9,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,63
VALOR:						12,35

8.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,20



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE				
LOCAL:	PARAIPABA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

				TOTAL Material:		11,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,66
				TOTAL Mão de Obra:		3,00
				VALOR:		14,13

8.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	22,31	15,93
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		15,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,93	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,63	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21	73,90	15,45
				TOTAL Material:		347,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30
				TOTAL Mão de Obra:		93,30
				VALOR:		456,91

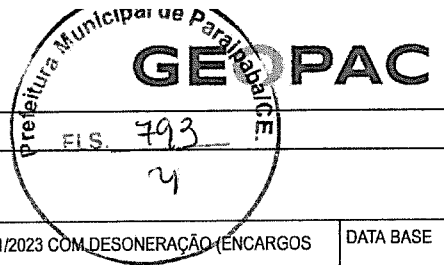
8.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	15,55	93,30
				TOTAL Mão de Obra:		134,84
				VALOR:		134,84

8.3.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74	8,28	6,13
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00	48,77	48,77
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30	12,61	16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03	13,80	0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65	10,01	6,51
				TOTAL Material:		82,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35	15,55	5,44
				TOTAL Mão de Obra:		12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	395,54	15,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04	228,25	9,13
				TOTAL Serviço:		24,95
				VALOR:		120,47

8.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

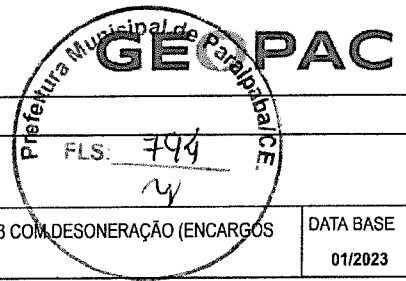


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE					
LOCAL:	PARAIPABA/CE					
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,68	17,00
TOTAL Material:						21,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						59,82

8.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00	9,51	570,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20	10,05	12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62	67,50	42,09
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60	0,56	183,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60	12,61	7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2	13,8	27,6
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5	10,01	50,05
TOTAL Material:						960,3131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3	16,77	206,271
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8	20,77	99,696
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5	20,77	155,775
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12	15,55	186,6
TOTAL Mão de Obra:						689,882
VALOR:						1.666,12

8.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4462
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35	9,5	12,825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,201
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	74,72	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36	0,56	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	73,9	6,651
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02	15,54	0,3108
TOTAL Material:						56,5082
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8	20,77	16,616
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	20,77	14,539



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

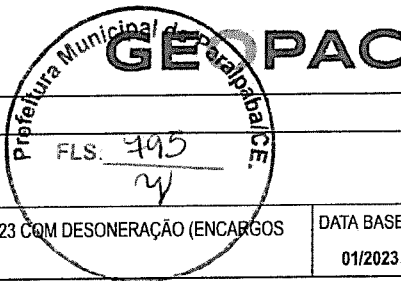
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1	15,55	17,105
					TOTAL Mão de Obra:	54,491
					VALOR:	111,45

8.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0029	67,5	0,1958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17	0,56	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1	454,4	454,4
					TOTAL Material:	455,251
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5	15,55	38,875
					TOTAL Mão de Obra:	70,03
					VALOR:	525,28

8.5.2. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,013	67,5	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96	1,1	1,056
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58	0,56	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1	282,52	282,52
					TOTAL Material:	287,0183
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1	15,55	17,105
					TOTAL Mão de Obra:	37,875
					VALOR:	324,89

8.5.3. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25	3,12	78
					TOTAL Material:	78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25	20,77	46,7325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06	15,55	16,483
					TOTAL Mão de Obra:	63,2155
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,015	509,74	7,6461
					TOTAL Serviço:	7,6461
					VALOR:	148,86

8.6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2	0,55	1,1
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25	34,87	8,7175
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18	8,33	1,4994
I2387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2	1	2
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02	1.831,73	36,6346



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

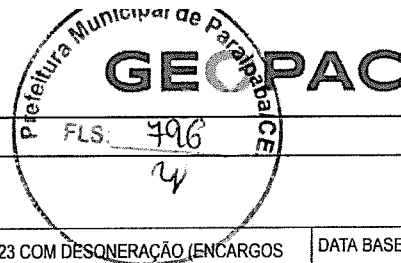
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12	13,8	1,656
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,578	56	32,368
TOTAL Material:						83,9755
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:						37,54
VALOR:						121,52

8.6.2. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,948	49,6	47,0208
TOTAL Material:						47,0208
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,3416
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						50,02

8.6.3. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03	15	15,45
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09	15,54	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04	58,29	2,3316
TOTAL Material:						19,1802
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1	20,32	20,32
TOTAL Mão de Obra:						37,09
VALOR:						56,27

8.7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,698	67,5	47,115
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878	76,19	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220	0,56	123,2
TOTAL Material:						237,2098
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16	15,55	248,8
TOTAL Mão de Obra:						290,34
VALOR:						527,55

8.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0365	67,5	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76	0,56	4,9056
TOTAL Material:						7,3694
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,1925



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE				
LOCAL:	PARAIPABA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

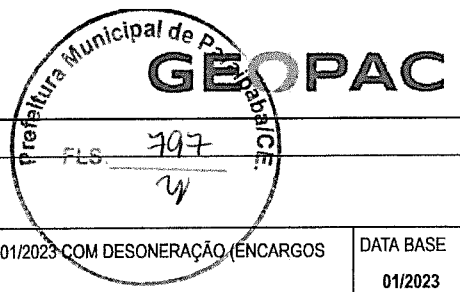
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55	15,55	8,525
					TOTAL Mão de Obra:	13,745
					VALOR:	21,11

8.7.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1	34,18	37,598
					TOTAL Material:	37,598
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2	15,55	18,66
					TOTAL Mão de Obra:	43,584
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02	750,2	15,004
					TOTAL Serviço:	15,004
					VALOR:	96,19

8.7.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,233	3,59	0,8365
					TOTAL Material:	0,8365
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,2	20,77	4,154
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,264
					VALOR:	8,1

8.7.5. C2288 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0035	67,5	0,2363
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57	1,1	0,627
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,14	0,56	0,6384
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,06	5,49	0,3294
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	SEINFRA	M	1	37,52	37,52
					TOTAL Material:	39,3511
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44	15,55	6,842
					TOTAL Mão de Obra:	15,15
					VALOR:	54,5

8.7.6. C1872 - PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0023	67,5	0,1553
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38	1,1	0,418
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76	0,56	0,4256
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	SEINFRA	M	1	23,19	23,19
					TOTAL Material:	24,1889
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,462



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2023	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63	15,55	9,7965
TOTAL Mão de Obra:						22,2585
VALOR:						46,45

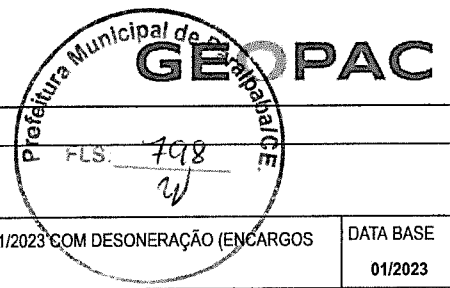
8.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL Material:						1,7726
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	20,77	2,077
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

8.8.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,792
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025	509,74	12,7435
TOTAL Serviço:						12,7435
VALOR:						34,54

8.8.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,792
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02	858,84	17,1768
TOTAL Serviço:						17,1768
VALOR:						38,97

8.8.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1	34,18	37,598
TOTAL Material:						37,598
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,4	20,77	29,078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						50,848
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02	750,2	15,004
TOTAL Serviço:						15,004
VALOR:						103,45

8.8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE						
LOCAL: PARAIPABA/CE						
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO						DATA BASE 01/2023

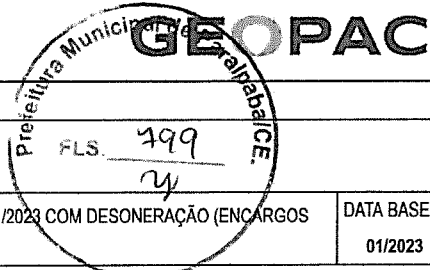
10118		ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,233	3,59	0,8365
						TOTAL Material:	0,8365
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,2	20,77	4,154
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,2	15,55	3,11
						TOTAL Mão de Obra:	7,264
						VALOR:	8,1

8.8.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA		SEINFRA	M2	1,1	33,33	36,663
						TOTAL Material:	36,663
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	1,4	20,77	29,078
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,4	15,55	21,77
						TOTAL Mão de Obra:	50,848
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		SEINFRA	M3	0,02	750,2	15,004
						TOTAL Serviço:	15,004
						VALOR:	102,51

8.8.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA	KG	0,661	3,59	2,373
						TOTAL Material:	2,373
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,23	20,77	4,7771
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,23	15,55	3,5765
						TOTAL Mão de Obra:	8,3536
						VALOR:	10,73

8.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,4	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		SEINFRA	KG	0,7	2,92	2,044
						TOTAL Material:	2,264
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,2	16,77	3,354
12395	PINTOR		SEINFRA	H	0,3	20,77	6,231
						TOTAL Mão de Obra:	9,585
						VALOR:	11,85

8.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		SEINFRA	L	0,12	12,08	1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,25	0,55	0,1375
12096	TINTA LATEX		SEINFRA	L	0,17	21,25	3,6125
						TOTAL Material:	5,1996
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,35	16,77	5,8695



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4	20,77	8,308
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,38

8.10.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,008	74,72	0,5978
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1	268,52	268,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,2	0,56	1,792
TOTAL Material:						270,9098

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2	20,77	24,924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2	15,55	31,1
TOTAL Mão de Obra:						56,024
VALOR:						326,93

8.11.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0008	45,16	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0003	39,22	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,6	2,99	4,784
TOTAL Material:						4,8319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	20,32	8,128
TOTAL Mão de Obra:						14,836
VALOR:						19,67

8.11.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

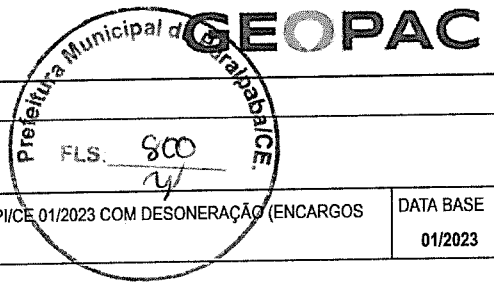
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0011	45,16	0,0497
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,0196
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,5	6,71	10,065
TOTAL Material:						10,1343

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45	16,77	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45	20,32	9,144
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						26,82

8.11.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0012	45,16	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	39,22	0,0196
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,5	9,77	14,655
TOTAL Material:						14,7288

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,385
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,545

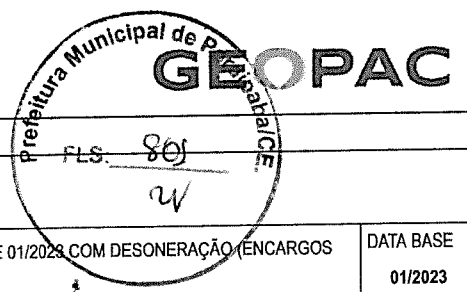


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

VALOR:	33,27
---------------	-------

8.11.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015 (M)					
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,0995	5,35	0,53
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2122	44,99	9,54
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,1239	6,19	0,76
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995	44,07	4,4
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0085	30,3	0,25
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0653	29,29	1,91
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0178	32,79	0,58
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0311	55,39	1,72
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1086	54,03	5,86
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0008	58,7	0,04
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,2392	17,1	4,09
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0982	16,41	1,61
89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,1267	18,76	2,37
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,2323	6,33	1,47
89833 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0598	46,51	2,78
89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,0478	45,15	2,15
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,561	28,29	15,87
89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,1846	35,8	6,6
89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,2544	27,31	6,94
TOTAL Serviço:					69,47
VALOR:					69,47

8.11.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94	0,28	0,2632
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1	23,04	23,04
TOTAL Material:					23,3032
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54	16,77	9,0558
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54	20,32	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
VALOR:					43,33



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

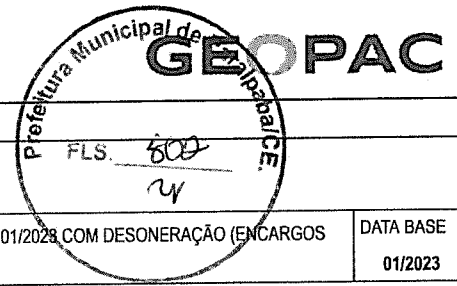
8.11.6. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0106	13,09	0,13
6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1	23,68	23,68
					TOTAL Material:	23,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	18,59	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1102	22,73	2,5
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,54
					VALOR:	28,35

8.11.7. 103037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0132	13,09	0,17
20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1	38,64	38,64
					TOTAL Material:	38,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	18,59	2,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1485	22,73	3,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,13
					VALOR:	44,94

8.11.8. 103038 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0168	13,09	0,21
11669	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1	51,6	51,6
					TOTAL Material:	51,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2021	18,59	3,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2021	22,73	4,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,34
					VALOR:	60,15

8.11.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,0198	13,09	0,25
12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1	115,8	115,8
					TOTAL Material:	116,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	18,59	9,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5259	22,73	11,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,72
					VALOR:	137,77

8.11.10. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)					
--	--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE				
LOCAL:	PARAIPABA/CE				
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO					DATA BASE 01/2023

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1	214,99	214,99
TOTAL Material:					214,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7	15,55	10,885
TOTAL Mão de Obra:					10,885
VALOR:					225,87

8.11.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47	0,28	0,1316
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1	25,99	25,99
TOTAL Material:					26,1216
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	16,77	4,6956
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28	20,32	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852
VALOR:					36,51

8.11.12. CPUE-17 - CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA (UN)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-17 CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA		UN	1	403,65	403,65
TOTAL OUTROS:					403,65
VALOR:					403,65

8.11.13. CPUE-09 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM (UN)

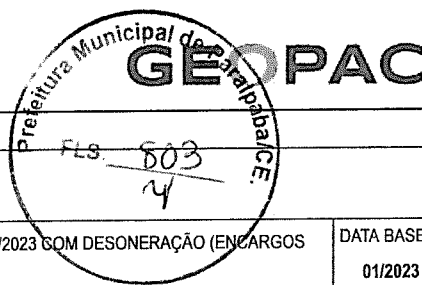
OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-09 RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN	1	63,02	63,02
TOTAL OUTROS:					63,02
VALOR:					63,02

8.12.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,005	45,16	0,2258
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0075	39,22	0,2942
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01	3,91	3,9491
TOTAL Material:					4,4691
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24	16,77	4,0248
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24	20,32	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016
VALOR:					13,37

8.12.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33	1,4	0,462
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01	41,33	0,4133
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01	6,65	6,7165
TOTAL Material:					7,5918
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



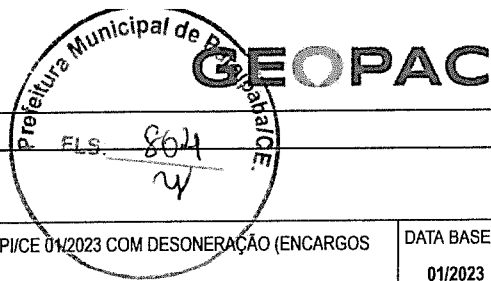
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,031
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3	20,32	6,096
TOTAL Mão de Obra:						11,127
VALOR:						18,72

8.12.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33	2,56	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,023	41,33	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01	10,84	10,9484
TOTAL Material:						12,7438
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	16,77	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52	20,32	10,5664
TOTAL Mão de Obra:						19,2868
VALOR:						32,03

8.12.4. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582	8,28	21,379
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,044	10,05	0,4422
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,275	67,5	18,5625
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,108	76,19	8,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91	1,1	21,901
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2	30,33	6,066
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,845	0,56	35,7532
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,059	10,01	0,5906
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28	0,58	177,0624
TOTAL Material:						289,9854
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	16,77	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185	16,77	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,225	20,77	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,185	20,77	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,491	20,77	134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,951	15,55	201,3881
TOTAL Mão de Obra:						389,1378
VALOR:						679,12

8.12.5. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75	8,28	14,49
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022	10,05	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,105	67,5	7,0875
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46	1,1	6,006
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,105	30,33	3,1847
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,5	0,56	15,96
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,042	73,9	3,1038
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,5	0,58	62,93
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,4	31,64	12,656



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

				TOTAL Material:		125,6391
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	16,77	10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,605	20,77	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2	20,77	66,464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85	15,55	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						180,1433
VALOR:						305,78

8.12.6. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1	27,56	27,56
TOTAL Material:						27,56
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,545
VALOR:						46,11

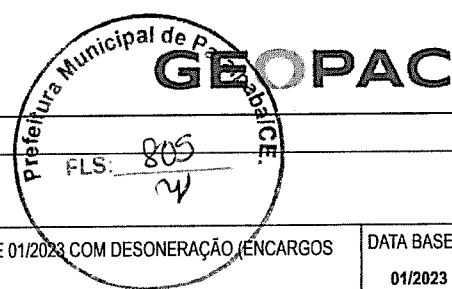
8.12.7. CPUE-13 - TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-13	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1	3.541,55	3.541,55
TOTAL OUTROS:						3.541,55
VALOR:						3.541,55

8.12.8. CPUE-14 - FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-14	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1	2.977,22	2.977,22
TOTAL OUTROS:						2.977,22
VALOR:						2.977,22

8.12.9. CPUE-15 - SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO (UN)						
OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-15	SUMIDOURO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN	1	5.103,19	5.103,19
TOTAL OUTROS:						5.103,19
VALOR:						5.103,19

8.13.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1	1,72	1,72
TOTAL Material:						1,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8	16,77	13,416
TOTAL Mão de Obra:						13,416
VALOR:						15,14

8.13.2. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,1	3,23	3,553
TOTAL Material:						3,553



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5	16,77	8,385
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5	20,77	10,385
TOTAL Mão de Obra:					18,77	
VALOR:					22,32	

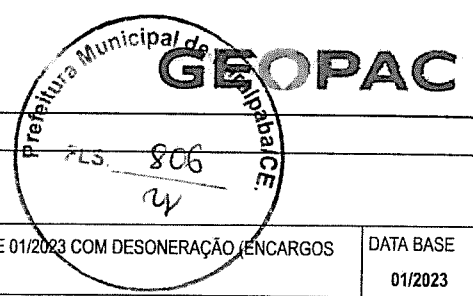
8.13.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1	3,5	3,85
TOTAL Material:					3,85	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL Mão de Obra:					11,262	
VALOR:					15,11	

8.13.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1	7,6	7,6
TOTAL Material:					7,6	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	16,77	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21	20,77	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					15,48	

8.13.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1	3,14	3,14
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2	4,38	8,76
TOTAL Material:					12,92	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	16,77	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29	20,77	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866	
VALOR:					23,81	

8.13.6. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1	7,51	7,51
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1	44,65	44,65
TOTAL Serviço:					52,16	
VALOR:					52,16	

8.13.7. CPUE-02 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)						
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE-02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN	1	1.611,79	1.611,79
TOTAL OUTROS:					1.611,79	



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

VALOR:	1.611,79
--------	----------

8.13.8. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO-DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1	104,74	104,74
TOTAL Material:						104,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3947	19,49	7,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3947	23,72	9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0086	673,9	5,79
TOTAL Serviço:						5,79
VALOR:						127,58

8.13.9. CPUE-10 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS (UN)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-10	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000K, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS		UN	1	85,22	85,22
TOTAL OUTROS:						85,22
VALOR:						85,22

8.13.10. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

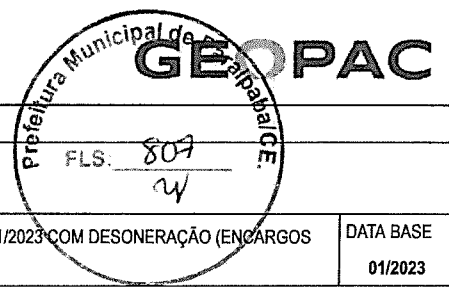
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,3	59,82	77,766
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26	6,18	7,7868
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02	130,3	2,606
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26	41,57	52,3782
TOTAL Serviço:						140,537
VALOR:						140,53

8.13.11. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1	1,75	1,75
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,631
VALOR:						7,38

8.13.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1	3,47	3,47
TOTAL Material:						3,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	16,77	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	20,77	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,631



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

VALOR:	9,1
--------	-----

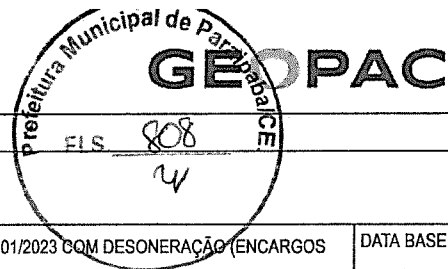
8.13.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1	26,34	26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1	87,98	87,98
TOTAL Material:						178,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						253,65

8.13.14. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
TOTAL Material:						9,5
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL Mão de Obra:						11,262
VALOR:						20,76

8.13.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1	9,5	9,5
TOTAL Material:						9,5
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	16,77	5,031
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL Mão de Obra:						11,262
VALOR:						20,76

8.13.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1	114,95	114,95
TOTAL Material:						114,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,6	16,77	10,062
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,462
TOTAL Mão de Obra:						22,524
VALOR:						137,47

8.13.17. CPUE-03 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-03	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN	1	126,81	126,81
TOTAL OUTROS:						126,81
VALOR:						126,81



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	DATA BASE 01/2023

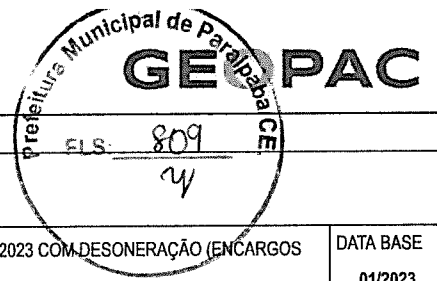
8.13.18. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02	1,96	1,9992
TOTAL Material:						1,9992
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	16,77	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	20,77	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,13

8.13.19. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02	2,67	2,7234
TOTAL Material:						2,7234
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	16,77	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12	20,77	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,23

8.13.20. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02	18,22	18,5844
TOTAL Material:						18,5844
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17	16,77	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17	20,77	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						24,97

8.14.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03	16,4	0,492
TOTAL Material:						0,492
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8	16,77	13,416
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,155
TOTAL Mão de Obra:						44,571
VALOR:						45,06

8.14.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2	0,72	1,44
TOTAL Material:						643,1
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	16,77	6,708
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4	20,32	8,128
TOTAL Mão de Obra:						14,836



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

VALOR:	657,94
---------------	--------

8.14.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1	19,75	19,75
					TOTAL Material:	19,75
					VALOR:	19,75

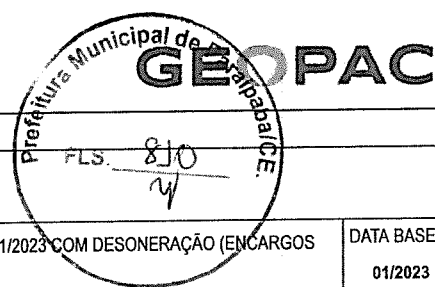
8.14.4. CPUE-16 - ABRIGO DE GÁS (UN)						
OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-16	ABRIGO DE GÁS		UN	1	1.195,91	1.195,91
					TOTAL OUTROS:	1.195,91
					VALOR:	1.195,91

9.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65	15,55	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

9.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7	15,55	26,435
					TOTAL Mão de Obra:	26,435
					VALOR:	26,43

9.1.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3648	67,5	24,624
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,5	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1	66,06	72,666
					TOTAL Material:	158,61
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6	20,77	124,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9	15,55	139,95
					TOTAL Mão de Obra:	264,57
					VALOR:	423,18

9.1.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21	74,72	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95	1,1	34,045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95	0,56	17,332
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235	0,68	159,8
					TOTAL Material:	226,8682
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,5	20,77	176,545
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2	15,55	143,06
					TOTAL Mão de Obra:	319,605
					VALOR:	546,47



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS:	1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO
DATA BASE	01/2023

9.1.5. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,0035	8,8	0,03
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36	23,47	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18	18,34	3,3
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,0154	470,9	7,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79	12,58	9,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,2	175,67	35,13
TOTAL Serviço:						52,31
VALOR:						65,4

9.1.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	67,5	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19	1,1	6,809
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19	0,56	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47	0,68	31,96
TOTAL Material:						45,0232
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5	20,77	31,155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84	15,55	28,612
TOTAL Mão de Obra:						59,767
VALOR:						104,79

9.1.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	67,5	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,56	1,3608
TOTAL Material:						1,7726
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	20,77	2,077
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	15,55	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,18

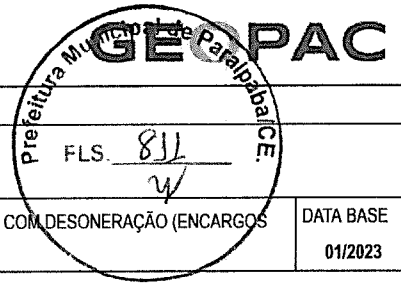
9.1.8. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6	20,77	12,462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,792
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,025	401,1	10,0275
TOTAL Serviço:						10,0275

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

VALOR: 31,82

9.1.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02	22,3108	0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4462
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35	9,5	12,825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,201
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04	74,72	2,9888
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1	23,81	23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36	0,56	9,7216
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09	73,9	6,651
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02	15,54	0,3108
TOTAL Material:						56,5082
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8	20,77	16,616
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7	20,77	14,539
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,231
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1	15,55	17,105
TOTAL Mão de Obra:						54,491
VALOR:						111,45

9.1.10. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

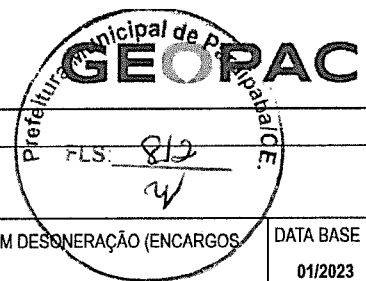
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19	13,32	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31	7,63	2,3653
TOTAL Material:						4,8961
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2	16,77	3,354
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3	20,77	6,231
TOTAL Mão de Obra:						9,585
VALOR:						14,48

9.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	13,8	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1	10,01	10,01
TOTAL Material:						17,39
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3	16,77	21,801
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3	20,77	27,001
TOTAL Mão de Obra:						48,802
VALOR:						66,19

9.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	8,28	9,522



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE	DATA BASE	01/2023
LOCAL:	PARAIPABA/CE		
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO			

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,201
					TOTAL Material:	9,723
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	16,77	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,4539
					TOTAL Mão de Obra:	2,6278
					VALOR:	12,35

9.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	9,5	10,925
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	10,05	0,201
					TOTAL Material:	11,126
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	16,77	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	20,77	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	14,13

9.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,714	22,3108	15,9299
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8669	67,5	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627	76,19	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209	73,9	15,4451
					TOTAL Material:	317,172
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
					TOTAL Mão de Obra:	93,3
					VALOR:	426,4

9.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

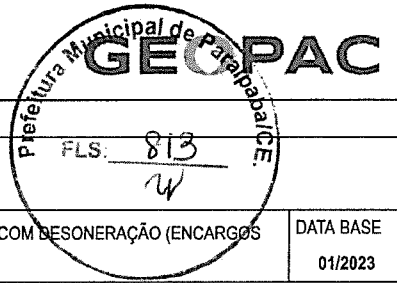
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6	15,55	93,3
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
					VALOR:	134,84

9.3.1. CPUE-26 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		M	1	95,28	95,28
					TOTAL OUTROS:	95,28
					VALOR:	95,28

9.3.2. CPUE-27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE-27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm		M2	1	40,96	40,96



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL:	PARAIPABA/CE
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO	
DATA BASE 01/2023	

TOTAL OUTROS:	40,96
VALOR:	40,96

9.4.1. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1	2.128,73	2.128,73
TOTAL Material:						2.128,73
VALOR:						2.128,73

9.4.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15	74,72	85,928
TOTAL Material:						85,928
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3	15,55	20,215
TOTAL Mão de Obra:						20,215
VALOR:						106,14

10.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075	15,55	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	COEF.	P. UNIT. (S/ BDI)	VALOR
CPUE-01	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		UN >	%	VALOR S/ BDI	450,97
01.01.01	SEINFRA-I	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0888	14.514,46	1.288,88
01.01.02	SEINFRA-I	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,8781	5.868,92	5.153,50
01.01.03						TOTAL SIMPLES:	6.442,38
01.01.04						TOTAL PARA 7 MESES	45.096,66
01.01.05						FRAÇÃO 100%	450,97
01.01.06						BDI: 26,85%	572,05

OBS:

CPUE-02	SEINFRA-S	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.611,79
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,77	99,70
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,77	80,50
01.01.03	SEINFRA-I	10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,90	2,70
01.01.04	SEINFRA-I	10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,06	3,18
01.01.05	SEINFRA-I	10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,22	36,44
01.01.06	SEINFRA-I	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	5,85	5,85
01.01.07	SEINFRA-I	10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,07	348,07
01.01.08	SEINFRA-I	10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,93	81,93
01.01.09	SEINFRA-I	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,59	2,59
01.01.10	SEINFRA-I	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,81	4,22
01.01.11	SEINFRA-I	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,28	69,28
01.01.12	SEINFRA-S	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	877,33	877,33

OBS: OS COEFICIENTES DESTA COMPOSIÇÃO FORAM BASEADO NO ITEM C2090.

CPUE-03	SEINFRA-S SINAPI-S	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V		UN >	UN	VALOR S/ BDI	126,81
01.01.01	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	115,55	115,55

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1099, SENDO SUBSTITUÍDO O CÓDIGO: 10987 PELO INSUMO DA SINAPI - CÓDIGO: 39471, E OS PREÇOS DOS INSUMOS DE MÃO-DE-OBRA FORAM UTILIZADOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 C/DESONERAÇÃO

CPUE-04	SEINFRA / SINAPI	RELÉ TEMPORIZADOR		UN >	UN	VALOR S/ BDI	369,86
01.01.01	SEINFRA-I	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0168	16,77	0,28
01.01.02	SEINFRA-I	12312	ELETRICISTA	H	0,0168	20,77	0,35
01.01.03	SINAPI-I	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,0000	271,12	271,12
01.01.04	SEINFRA-I	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,0210	7,40	0,16
01.01.05	SEINFRA-I	110018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA	UN	1,0000	97,95	97,95

OBS:

CPUE-05	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		UN >	M	VALOR S/ BDI	95,28
01.01.01	SEINFRA-I	11858	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SEINFRA-I	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.04	SEINFRA-I	10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0300	10,53	0,32
01.01.05	SEINFRA-I	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0500	24,99	1,25
01.01.06	SEINFRA-I	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0500	82,73	4,14
01.01.07	SEINFRA-I	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,0000	71,02	71,02
01.01.08	SEINFRA-I	12293	ZARCÃO	L	0,1000	22,58	2,26



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO SERVIÇO C0035

CPUE-06	SEINFRA/ SINAPI	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50 x 0,60)M		UN >	UN	VALOR S/ BDI	904,47
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,77	14,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	16,77	11,74
01.01.03	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,77	103,85
01.01.04	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	5,0000	15,55	77,75
01.01.05	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,3000	37,62	11,29
01.01.06	SINAPI-I	20206	SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,0000	9,71	87,39
01.01.07	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3,0800	9,81	30,21
01.01.08	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,8150	12,35	47,12
01.01.09	SEINFRA-S	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3330	426,40	141,99
01.01.10	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1440	41,21	5,93
01.01.11	SEINFRA-S	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,4000	117,27	281,45
01.01.12	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3300	134,84	44,50
01.01.13	SEINFRA-S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,1700	23,19	27,13
01.01.14	SEINFRA-S	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,9000	21,75	19,58

OBS:

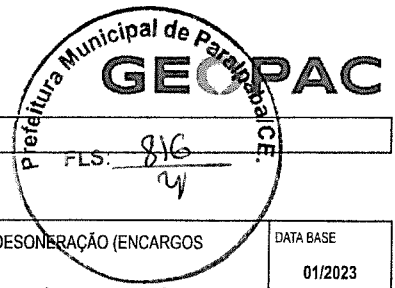
CPUE-07	SEINFRA	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M		UN >	UN	VALOR S/ BDI	76,32
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,39
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,55	15,55
01.01.03	SEINFRA-S	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	0,4000	74,99	30,00
01.01.04	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0250	524,32	13,11
01.01.05	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	0,5023	14,48	7,27

OBS:

CPUE-08	SEINFRA/ SINAPI	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA - (13,00m X 6,20m)		UN >	UN	VALOR S/ BDI	12.591,16
01.01.01	SEINFRA-I	I0498	CARPINTEIRO	H	16,0000	20,77	332,32
01.01.02	SEINFRA-I	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,0000	16,77	268,32
01.01.03	SINAPI-I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	403,0000	8,68	3.498,04
01.01.04	SEINFRA-I	I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	30,0000	6,13	183,90
01.01.05	SINAPI-I	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	26,0000	48,79	1.268,54
01.01.06	SEINFRA-I	I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	40,0000	86,40	3.456,00
01.01.07	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,4080	456,91	643,33
01.01.08	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,5600	41,21	105,50
01.01.09	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,4080	134,84	189,85
01.01.10	SINAPI-S	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	68,3201	21,58	1.474,35
01.01.11	SINAPI-S	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	68,3201	17,14	1.171,01

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO DOS CARAMACHÕES

CPUE-09	SEINFRA/ SINAPI	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM		UN >	UN	VALOR S/ BDI	63,02
01.01.01	SINAPI-I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	24,04	24,04
01.01.02	SEINFRA-I	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8250	16,77	13,84
01.01.03	SEINFRA-I	I2320	ENCANADOR	H	1,2370	20,32	25,14



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

CPUE-10	SEINFRA/ COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR PARA DUAS LÂMPADAS TUBULAR LED T8 6000k, 2x18W, INCLUSO LÂMPADAS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	85,22
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,77	25,16
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	1,00000	28,90	28,90

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NA COMPOSIÇÃO COM CÓDIGO: C4797 DA TABELA 027.1 - SEINFRA COM DESONERAÇÃO, SUBSTITUINDO O INSUMO:19112 PELA COTAÇÃO DE MERCADO.

CPUE-11	SEINFRA/ SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 02 PÉTALAS, COM LUMINÁRIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.462,91
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,77	95,54
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,77	45,28
01.01.03	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,23	1.170,23
01.01.04	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.05	SINAPI-S	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	154,92	309,84
01.01.06	SEINFRA-I	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40	37,40
01.01.07	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.08	SEINFRA-I	I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,00	72,00
01.01.09	SINAPI-I	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	796,83	1.593,66

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1

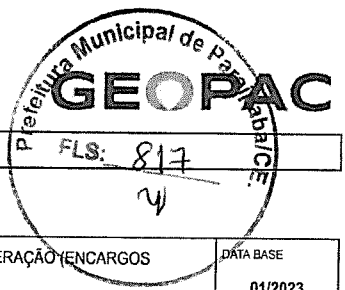
CPUE-12	SEINFRA/ COTAÇÃO	BALIZADOR COM LÂMPADA LED 6W INSTALADO EMBUTIDO EM PILAR DE MADEIRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	270,12
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,77	16,77
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,77	20,77
01.01.03	COTAÇÃO	COT02	BALIZADOR LED 6W APROVA D'ÁGUA	UN	1,0000	232,58	232,58

OBS:

CPUE-13	SEINFRA-S	TANQUE SÉPTICO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.571,77
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,40	41,21	140,11
01.01.02	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	9,00	59,82	538,38
01.01.03	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	524,32	138,42
01.01.04	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
01.01.05	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	113,31	40,79
01.01.06	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00	6,18	55,62
01.01.07	SEINFRA-S	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,00	40,55	364,95
01.01.08	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	11,00	55,16	606,76
01.01.09	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	11,00	27,00	297,00
01.01.10	SEINFRA-S	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	2,64	126,11	332,93

OBS

CPUE-14	SEINFRA-S	FILTRO ANAERÓBIO (2.00x1.00x1.50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	3.109,33
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,40	41,21	140,11
01.01.02	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	9,00	59,82	538,38
01.01.03	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	524,32	138,42
01.01.04	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE
LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							DATA BASE
							01/2023
01.01.05	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2,00	9,81	19,62
01.01.06	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,00	70,82	141,64
01.01.07	SEINFRA-S	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	9,00	6,18	55,62
01.01.08	SEINFRA-S	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	9,00	40,55	364,95
01.01.09	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	11,00	55,16	606,76
01.01.10	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	11,00	27,00	297,00
01.01.11	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	42,93	257,58
01.01.12	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,00	118,72	118,72
01.01.13	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	113,31	40,79
01.01.14	SEINFRA-S	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	2,64	126,11	332,93

OBS

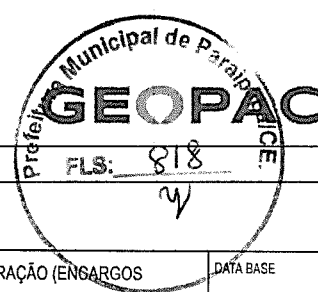
CPUE-15	SEINFRA-S	SUMIDOURO (2,06x1,06x1,50) CONFORME PROJETO		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.166,71
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,40	41,21	140,11
01.01.02	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,00	104,79	943,11
01.01.03	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	113,31	40,79
01.01.04	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	5,50	118,72	652,96
01.01.05	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	56,81
01.01.06	SEINFRA-S	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	2,64	126,11	332,93

OBS

CPUE-16	SEINFRA	ABRIGO DE GÁS		UN >	UN	VALOR S/ BDI	1.195,91
01.01.01	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1650	41,21	6,80
01.01.01	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,6600	26,43	17,44
01.01.02	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,1320	423,18	55,86
01.01.03	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,0495	707,66	35,03
01.01.04	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,3000	59,82	137,59
01.01.05	SEINFRA-S	C0776	CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	4,6000	6,18	28,43
01.01.06	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	9,2000	41,57	382,44
01.01.07	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0500	524,32	26,22
01.01.08	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,5000	42,95	21,48
01.01.09	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,3000	14,48	33,30
01.01.10	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,7350	113,31	83,28
01.01.11	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	2,8800	31,41	90,46
01.01.12	SEINFRA-S	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	0,9000	308,42	277,58
01.01.13						0,00	0,00

OBS:

CPUE-17	SEINFRA/ SINAPI	CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM LASTRO DE BRITA E GRELHA		UN >	UN	VALOR S/ BDI	403,65
01.01.01	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200	66,19	12,71
01.01.02	SEINFRA-S	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000	12,73	15,91
01.01.03	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400	118,72	6,41
01.01.04	SEINFRA-S	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000	120,32	202,14
01.01.05	SEINFRA-S	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000	22,25	32,04
01.01.06	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600	41,21	8,90
01.01.07	SEINFRA-S	C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16")	M	2,40000	28,01	67,22



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

01.01.08	SEINFRA-S	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,36000	162,01	58,32
----------	-----------	-------	------------------------------------	----	---------	--------	-------

OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C0591 SENDO USADO OS INSUMOS DA DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO.

CPUE-18	SINAPI	PISO DE CONCRETO PERMEÁVEL 40CM X 40CM, E= 6CM		UN >	M2	VALOR S/ BDI	90,54
01.01.01	SINAPI-I	40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E=6CM, COR NATURAL	M2	1,0663	69,33	73,93
01.01.02	SINAPI-S	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1500	0,88	0,13
01.01.03	SINAPI-S	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0065	10,25	0,07
01.01.04	SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0041	136,76	0,56
01.01.05	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0757	121,52	9,20
01.01.06	SINAPI-S	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	23,31	3,72
01.01.07	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	18,34	2,93

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO ITEM DA SINAPI 104438

CPUE-19	SINAPI	PISO DE CONCRETO 40CM X 40CM, E= 6CM		UN >	M2	VALOR S/ BDI	59,16
01.01.01	SINAPI-I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0663	39,90	42,55
01.01.02	SINAPI-S	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1500	0,88	0,13
01.01.03	SINAPI-S	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0065	10,25	0,07
01.01.04	SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0041	136,76	0,56
01.01.05	SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0757	121,52	9,20
01.01.06	SINAPI-S	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	23,31	3,72
01.01.07	SINAPI-S	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595	18,34	2,93

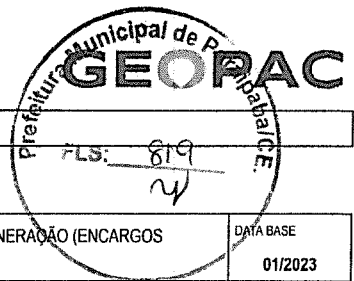
OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO ITEM DA SINAPI 104438

CPUE-21	SEINFRA/ COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 3 REFLETORES LED 200W E UMA PÉTALA COM LUMINÁRIA LED 200W COM POSTE H= 10M, ALTURA LIVRE		UN >	UN	VALOR S/ BDI	2.138,57
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	20,77	47,77
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4000	16,77	23,48
01.01.03	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	8,08	96,96
01.01.04	SEINFRA-S	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.170,23	1.170,23
01.01.05	SEINFRA-I	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,49	31,49
01.01.06	SEINFRA-I	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
01.01.07	COTAÇÃO	COT01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	1,0000	28,90	28,90
01.01.08	COTAÇÃO	COT02	BALIZADOR LED 6W APROVA D'ÁGUA	UN	3,0000	232,58	697,74

OBS: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 27.1

CPUE-22	SEINFRA/ COTAÇÃO	LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W		UN >	UN	VALOR S/ BDI	127,38
01.01.01	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	0,00	0,00
01.01.02	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	0,00	0,00
01.01.03	COTAÇÃO	COT01	LUMINÁRIA BALIZADOR LED PISO EMBUTIR 6W	UN	1,0000	127,38	127,38

OBS:



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
01/2023

CPUE-23	SEINFRA/ SINAPI	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, C/ LÂMPADA LED DE 10W		UN >	UN	VALOR S/ BDI	440,94
01.01.01	SEINFRA-I	I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,77	31,16
01.01.02	SEINFRA-I	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	16,77	30,19
01.01.03	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,55	23,33
01.01.04	SEINFRA-I	I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,50	236,50
01.01.05	SEINFRA-I	I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,96	18,23
01.01.06	SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL. (BASE E27)	UN	1,0000	8,00	8,00
01.01.07	SEINFRA-I	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,40	37,40
01.01.08	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0270	41,21	1,11
01.01.09	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0270	404,80	10,93
01.01.10	SEINFRA-I	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,96	43,84
01.01.11	SEINFRA-S	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,0264	9,30	0,25

OBS: COPIA DE C2009 SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO

CPUE-24	SINAPI/ SEINFRA	BANCO DE CONCRETO EM POLIDO EM L		UN >	UN	VALOR S/ BDI	605,48
01.01.01	SEINFRA-S	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	0,2400	5,53	1,33
01.01.02	SEINFRA-S	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,7200	441,59	317,94
01.01.03	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,9200	6,18	24,23
01.01.04	SEINFRA-S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	3,9200	43,26	169,58
01.01.05	SEINFRA-S	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	3,9200	12,67	49,67
01.01.06	SEINFRA-S	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	3,9200	10,90	42,73

OBS:

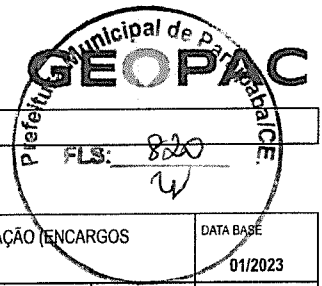
CPUE-25	SEINFRA/ SINAPI	PISO EM CONCRETO 25 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM INC SELANTE PARA JUNTAS E POLIMENTO DO PISO		UN >	M2	VALOR S/ BDI	91,24
01.01.01	SEINFRA-I	I2391	PEDREIRO	H	0,1119	20,77	2,32
01.01.02	SEINFRA-I	I2543	SERVENTE	H	0,0466	15,55	0,72
01.01.03	SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814	470,39	38,29
01.01.04	SINAPI-I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000	11,27	45,08
01.01.05	SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1083	43,93	4,76
01.01.06	SINAPI-S	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0070	9,56	0,07

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO ITEM 101747 - SINAPI-CE

CPUE-26	SEINFRA	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA		UN >	M	VALOR S/ BDI	95,28
01.01.01	SEINFRA-I	I1858	SERRALHEIRO	H	0,3000	20,77	6,23
01.01.02	SEINFRA-I	I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.03	SEINFRA-I	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,77	5,03
01.01.04	SEINFRA-I	I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0300	10,53	0,32
01.01.05	SEINFRA-I	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0500	24,99	1,25
01.01.06	SEINFRA-I	I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0500	82,73	4,14
01.01.07	SEINFRA-I	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	1,0000	71,02	71,02
01.01.08	SEINFRA-I	I2293	ZARCÃO	L	0,1000	22,58	2,26

OBS: COEFICIENTES BASEADOS NO SERVIÇO C0035

CPUE-27	SEINFRA/ COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE POLIETILENO MALHA DE 5 x 5cm		UN >	M2	VALOR S/ BDI	40,96
01.01.01	SEINFRA-I	I1530	MONTADOR	H	0,4200	20,77	8,72



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS ELABORADAS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 01/2023 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 84,350 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE

01/2023

01.01.02	SEINFRA-I	I0037	AJUDANTE	H	0,7500	16,77	12,58
01.01.03	SEINFRA-I	I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,4080	3,50	1,43
01.01.04	SEINFRA-I	I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570	0,23	0,20
01.01.05	COTAÇÃO	COT03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2	M2	1,0000	18,03	18,03

OBS: COMPOSIÇÃO BASEADA NO SERVIÇO C3436 (SEINFRA).

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

FLS: 821

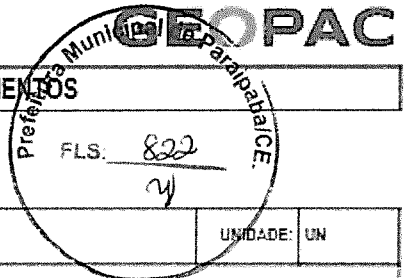
24

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			FORN. A	FORN. B	FORN. C	FORN. D	FORN. E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UN	28,90	28,90	30,20			28,90	29,33	28,90
FORN.	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	ATACADÃO LED	18/03/2023			(11) 99305-4433	SITE	https://www.atacadaoled.com.br/			
B	LEROY MERLIM	18/03/2023	01.438.784/0043-56		0800-602-1380	SITE	https://www.leroymerlin.com.br/			
C	EMBRALUMI	07/02/2023	22.860.776/0001-14		(11) 93476-6284	SITE	https://www.embralumi.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT02	BALIZADOR LED 6W APROVA D'ÁGUA	UN	232,58	238,99	232,58			232,58	234,72	232,58
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	BLIGHT	11/03/2023	10.434.457/0001-68		(11) 3230-2806	SITE	https://www.blight.com.br/			
B	LUMIERE GYN	11/03/2023	31.716.971.0001-66		08002251000	SITE	www.lumieregyn.com.br			
C	INSPIRE HOME	11/03/2023	24.335.485/0001-32		(11) 3181-6977	SITE	https://www.inspirehome.com.br/			
D										
E										

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS (R\$)					ANÁLISE DOS PREÇOS		
			A	B	C	D	E	MEDIANA	MÉDIA	ADOTADO
COT03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2	M2	19,00	19,89	15,19			19,00	18,03	18,03
COD	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	FONTE	EMAIL/SITE			
A	FGR SPORTS	08/03/2023	15.074.558/0001-99		(47) 3344-0868	SITE	https://www.fgrsports.com.br			
B	GISMAR	08/03/2023	56.757.156/0001-76		(11) 2079-2309	SITE	https://www.gismar.com.br/			
C	SR REDE	08/03/2023	18.418.273/0001-16		(11) 2359-3010	SITE	https://www.sredes.com.br/			
D										
E										

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

LOCAL: PARAIPABA-CE

COT01	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA LED T8 2X18W	UNIDADE: UN
-------	---	-------------

ATACADÃO LED

Frete grátis, Descontos, Entrega local, Pague com cartão, Segurança.

Luminária Led Sobrepor 18W Linear Slim 60cm Branco Frio 6500K Nitrolux

R\$ 28,90

COMPRAR AGORA

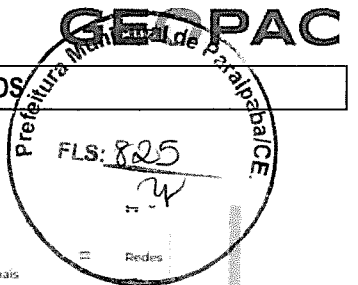
LEROY MERLIN

Calha Sobrepor 18w Em Branco Frio U

R\$ 28,90 /cada

Descrição: Calha a led sobrepor 18w em branco

Compre pelo Telefone: 4007-1380 Capitais, 0800-602-1380 Demais Regiões



COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA LAGOINHA PARAIPABA - CE

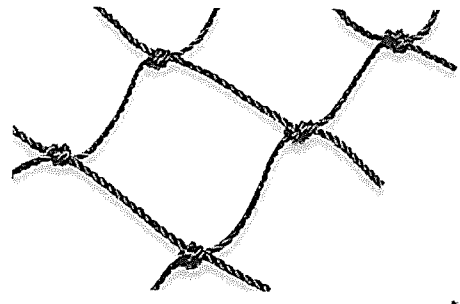
LOCAL: PARAIPABA-CE

VIDA EM MOVIMENTO

[Acessórios](#)
[Por Esporte](#)
[Raquetes](#)
[Moda Esportiva](#)
[Moda Praia](#)
[Kits Promocionais](#)
[Redes](#)

cadastre-se

Rede de Proteção para quadra de Beach Tennis em Polietileno Fio 2mm 5x5 - m²



SKU: 000000001

R\$ 17,10

no PRR

R\$ 19,00

no cartão em até 3x de R\$ 6,33 sem juros

Formas de pagamento

Tamanho:

UNICO

COMPRAR

Veja mais produtos



Meu Perfil

Meus Pedidos

Digite o que você procura

- REDES DE PROTEÇÃO
- REDES DE LACA
- REDES DE TÊNIS
- REDES DE GOLFE
- REDES DE HANDEBOL
- REDES PARA SEGURANÇA
- ACESSÓRIOS



10 100 1000

Rede de Proteção Esportiva Sob Medida Para Quadra de Tênis e Beach Tênis Fio 2 - Malha 5cm

Selecione a opção de Cor:

Altura/Largura m: Comprimento m:

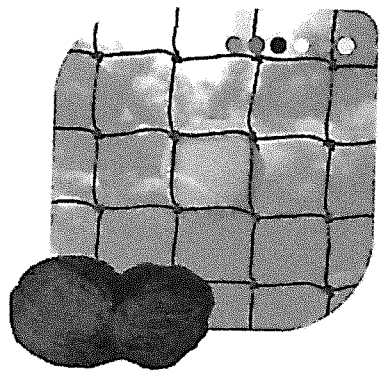
Área m²:

R\$ 15,19



Meu Perfil

- Redes de Proteção Esportiva
- Redes de Laca
- Redes de Tênis
- Redes de Golfe
- Redes de Hân
- Redes de Tênis
- Outros Esportivos
- Outros



Rede de Proteção Esportiva Para Quadra de Tênis Fio 2mm Malha 5cm (Sob Medida)

Selecione a opção de Cor:

Calcule quanto gostaria de pedir:

Altura: Comprimento:

Quantidade:

R\$ 19,89

Leonardo Silveira Lima

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

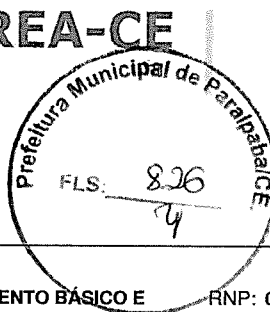


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231176280

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
 CE20210845137

1. Responsável Técnico

LEONARDO SILVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL**

RNP: 0601581067

Registro: 36717CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - EPP**

Registro : 0000400998-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Paraipaba**

CPF/CNPJ: 10.380.608/0001-42

RUA Joaquim Braga

Nº: 296

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PARAIPABA**

UF: **CE**

CEP: 62685000

Contrato: 2021.08.03-02

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS diversas localidades

Nº: sn

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **PARAIPABA**

UF: **CE**

CEP: 62685000

Data de início: **14/03/2023**

Previsão de término: **12/04/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.43766, -39.148233**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Paraipaba**

CPF/CNPJ: 10.380.608/0001-42

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.1 - DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO PARA RODOVIAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 62329

Impresso em: 21/03/2023 às 15:32:10 por: , ip: 200.25.37.76

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





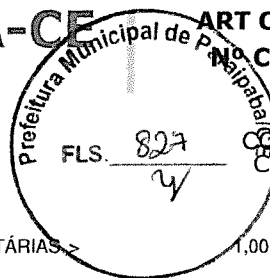
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO

Nº CE20231176280

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



COMPLEMENTAR à
CE20210845137

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.4 - VIÁRIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E ORÇAMENTO DE REQUALIFICAÇÃO DE URBANIZAÇÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

Local

data

Prefeitura Municipal de Paraipaba - CNPJ: 10.380.608/0001-42

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **20/03/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216058597**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 62329
 Impresso em: 21/03/2023 às 15:32:10 por: , ip: 200.25.37.76



ANEXO III - PEÇAS GRÁFICAS

