

Aquiraz-CE, 22 de fevereiro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 004.2022 - TP



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 004.2022 - TP**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO OMEGA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE**, pelo preço global de **R\$ 765.338,77 (Setecentos e sessenta e cinco mil, trezentos e trinta e oito reais e setenta e sete centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo Cesar Evangelista, portador da carteira de identidade n° 2000010311573 e CPF n° 190.178.473-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.
CNPJ: 05.162.341/0001-87
Paulo Cesar Evangelista
CPF: 190.178.473-87
CREA CE n° 4724-D

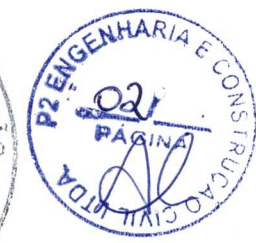
TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI DE 27,12%	PREÇO TOTAL R\$
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA							
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						34.028,22
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						34.028,22
1.1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	26.768,58	34.028,22	34.028,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.356,75
2.1	PLACAS DA OBRA						1.620,60
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	106,24	135,05	1.620,60
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						736,15
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,46	396,64	504,21	736,15
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						13.959,39
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						876,30
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	14.604,93	0,05	0,06	876,30
3.2	ATERRO						13.083,09
3.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	370,50	3,84	4,88	1.808,04
3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	444,60	16,67	21,19	9.421,07
3.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	444,60	2,61	3,32	1.476,07
3.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	370,50	0,80	1,02	377,91
4	PAVIMENTAÇÃO						437.188,38
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						437.188,38
4.1.1	SGA-0058	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA	M2	12.290,93	27,98	35,57	437.188,38
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						250.389,86
5.1	MEIO FIO E SARJETA						227.835,30
5.1.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	4.617,80	26,99	34,31	158.436,72
5.1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	159,57	41,01	52,13	8.318,38
5.1.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	159,57	301,12	382,78	61.080,20
5.2	GALERIA						13.955,17
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	68,65	5,61	7,13	489,47
5.2.2	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	38,00	20,78	26,42	1.003,96
5.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,99	74,05	94,13	563,84
5.2.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	19,00	168,94	214,76	4.080,44
5.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,74	23,79	30,24	1.443,66
5.2.6	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	4,00	1.253,50	1.593,45	6.373,80
5.3	BOCA DE LOBO						8.599,39
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,46	37,09	47,15	776,09
5.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,76	74,05	94,13	165,67
5.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,18	23,79	30,24	156,64
5.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,08	296,21	376,54	2.289,36
5.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	50,20	8,68	11,03	553,71
5.3.6	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	59,32	49,33	62,71	3.719,96
5.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	6,08	121,36	154,27	937,96

P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
CREA-CE 4724-D

10

PS ENGINEERING LTD
1st Floor, 100, Cross Street
SINGAPORE 048543

TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI DE 27,12%	PREÇO TOTAL R\$
6	SINALIZAÇÃO						7.991,61
6.1	SINALIZAÇÃO DE RUA						7.991,61
6.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	9,00	445,07	565,77	5.091,93
6.1.2	SGA-0023	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	28,00	81,47	103,56	2.899,68
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA						19.424,56
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.604,93	1,05	1,33	19.424,56
						VALOR TOTAL:	765.338,77

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 765.338,77 (Setecentos e sessenta e cinco mil, trezentos e trinta e oito reais e setenta e sete centavos)

P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
CRFA-CE 4724-D

100

PS ENGINEERING LTD
100, GARDEN ROAD, SINGAPORE
TELEPHONE 235 1111

TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

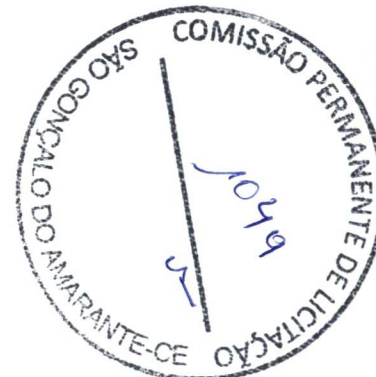
Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		GERAL		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	TOTAL %	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.672,50	16,67%	5.672,50	16,67%	5.672,50	16,67%	5.672,50	16,67%	5.672,50	16,67%	5.665,70	16,65%	100,00%	34.028,22	4,45%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA	2.356,75	100,00%											100,00%	2.356,75	0,31%
3	TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	13.959,39	100,00%											100,00%	13.959,39	1,82%
4	PAVIMENTAÇÃO	87.437,68	20,00%	87.437,68	20,00%	87.437,68	20,00%	43.718,84	10,00%	87.437,68	20,00%	43.718,84	10,00%	100,00%	437.188,38	57,12%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.077,97	20,00%	50.077,97	20,00%	75.116,96	30,00%	75.116,96	30,00%					100,00%	250.389,86	32,72%
6	SINALIZAÇÃO											7.991,61	100,00%	100,00%	7.991,61	1,04%
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.238,07	16,67%	3.238,07	16,67%	3.238,07	16,67%	3.238,07	16,67%	3.238,07	16,67%	3.234,19	16,65%	100,00%	19.424,56	2,54%
VALORES SIMPLES :		162.742,37	21,26%	146.426,23	19,13%	171.465,21	22,40%	127.746,37	16,69%	96.348,25	12,59%	60.610,34	7,92%	100,00%	765.338,77	100,00%
VALORES ACUMULADOS :		162.742,37	21,26%	309.168,59	40,40%	480.633,81	62,80%	608.380,18	79,49%	704.728,43	92,08%	765.338,77	100,00%			

[Handwritten Signature]
P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HXMÊS	0,22000000	14.514,4600	3.193,18
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HXMÊS	5,00000000	4.715,0800	23.575,40
					ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSOS
					VALOR TOTAL:	26.768,58

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,9900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,1300	23,5926
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,2400	16,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,2000	36,9000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,1000	1,5150
					TOTAL MATERIAL:	78,2476
					VALOR TOTAL:	106,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,11
					VALOR COM ENCARGOS:	106,24

2.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	52,4600	104,9200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4500	1,8000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8800	3,5200
					TOTAL EQUIPAMENTO:	110,2400
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	60,3720
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,60000000	24,8600	89,4960
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50000000	30,3400	136,5300
					TOTAL MAO DE OBRA:	286,3980
					VALOR TOTAL:	396,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	215,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	181,40
					VALOR COM ENCARGOS:	396,64

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,6400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	148,8300	0,0413
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0413
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	15,5500	0,0078
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0078
					VALOR TOTAL:	0,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,05

3.2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	62,8700	0,0123
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	189,9300	1,8248
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,6200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	161,9100	1,5874
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,4245

P2 ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil Paulo Cesar Evangelista

P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CNPJ: 05.162.341/0001-87

Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 – Aquiraz – CE.FONE: (85) 99447405/ (85)33939300. Email: p2eng@hotmail.com

RECEIVED

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

RECEIVED
...



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02647058	15,5500	0,4116
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4116
VALOR TOTAL:					3,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,84

3.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	90,0200	16,6717
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,6717
VALOR TOTAL:					16,67
VALOR SEM ENCARGOS:					14,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					16,67

3.2.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,3600	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	109,4100	0,9725
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	42,6500	0,0777
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	117,4900	0,3081
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	1,7600	0,0013
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	2,6500	0,0098
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,6400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	148,8300	0,6615
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	22,4700	0,0170
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	68,0500	0,2510
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2989

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3110
VALOR TOTAL:					2,61
VALOR SEM ENCARGOS:					2,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,47
VALOR COM ENCARGOS:					2,61

4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	0,8000	0,8000
TOTAL MATERIAL:					0,8000
VALOR TOTAL:					0,80
VALOR SEM ENCARGOS:					0,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,80

4.1.1. SGA-0058 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) EM PÓ DE PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,35	1,02
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,89	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,55	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					14,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,94	6,44
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,30	5,90

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 1724-D

PROENHANCIA LTA
101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS
 LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 12,34
 VALOR TOTAL: 27,98
 VALOR SEM ENCARGOS: 18,51
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,47
 VALOR COM ENCARGOS: 27,98

5.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	58,50	0,40
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	13,02	13,08

TOTAL MATERIAL: 13,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	351,51	0,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	18,53	7,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,99	5,51

TOTAL SERVICOS: 13,51
 VALOR TOTAL: 26,99
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,04
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,95
 VALOR COM ENCARGOS: 26,99

5.1.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	15,5500	41,0054

TOTAL MAO DE OBRA: 41,0054
 VALOR TOTAL: 41,01
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,48
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 26,53
 VALOR COM ENCARGOS: 41,01

5.1.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500

TOTAL MAO DE OBRA: 139,9500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,8800	34,1386
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,5200	47,8264
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3600	79,2000

TOTAL MATERIAL: 161,1650
 VALOR TOTAL: 301,12
 VALOR SEM ENCARGOS: 210,58
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 90,54
 VALOR COM ENCARGOS: 301,12

5.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	74,0200	4,0711

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,0711

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	15,5500	1,5395

TOTAL MAO DE OBRA: 1,5395
 VALOR TOTAL: 5,61
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,90
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,71
 VALOR COM ENCARGOS: 5,61

5.2.2. C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista

P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - CNPJ: 05.162.341/0001-87

Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 - Aquiraz - CE. FONE: (85) 99447405 / (85) 33939300. Email: p2eng@hotmail.com

ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil Paulo Cesar Evangelista
CRA-CE 473411

TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS
 LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	63,1200	5,0496
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	19,4900	1,5592
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,6088

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	15,5500	4,1985
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1985

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	4,5900	8,4433
12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	11,7800	1,5314
TOTAL MATERIAL:					9,9747
VALOR TOTAL:					20,78
VALOR SEM ENCARGOS:					16,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					20,78

5.2.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,5500	18,1935
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1935

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,5700	55,8555
TOTAL MATERIAL:					55,8555
VALOR TOTAL:					74,05
VALOR SEM ENCARGOS:					62,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,77
VALOR COM ENCARGOS:					74,05

5.2.4. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	68,3000	3,6882
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6882

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97200000	15,5500	15,1146
TOTAL MAO DE OBRA:					33,8076

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	43,8800	0,4256
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3600	1,4004
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	127,0800	129,6216
TOTAL MATERIAL:					131,4476
VALOR TOTAL:					168,94
VALOR SEM ENCARGOS:					147,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,73
VALOR COM ENCARGOS:					168,94

5.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7915
VALOR TOTAL:					23,79
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,39
VALOR COM ENCARGOS:					23,79

5.2.6. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 1724-D

P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CNPJ: 05.162.341/0001-87

Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 – Aquiraz – CE.FONE: (85) 99447405/ (85)33939300. Email: p2eng@hotmail.com

Faint, illegible text covering the majority of the page, likely bleed-through from the reverse side. The text is too light to transcribe accurately.



Engenharia Civil
 Engenharia de Estruturas
 Engenharia de Transportes

TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS
 LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	306,7200	803,6064	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	49,3300	449,8896	
TOTAL SERVIÇO:					1.253,4960	
VALOR TOTAL:					1.253,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					617,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					635,55	
VALOR COM ENCARGOS:					1.253,50	

5.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,5500	37,0868	
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0868	
VALOR TOTAL:					37,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,09	

5.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,5500	18,1935	
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1935	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,5700	55,8555	
TOTAL MATERIAL:					55,8555	
VALOR TOTAL:					74,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,28	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,77	
VALOR COM ENCARGOS:					74,05	

5.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,5500	23,7915	
TOTAL MAO DE OBRA:					23,7915	
VALOR TOTAL:					23,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,39	
VALOR COM ENCARGOS:					23,79	

5.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,1900	13,7017	
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,7017	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700	
TOTAL MAO DE OBRA:					83,9700	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	43,8800	37,4165	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,3600	120,9600	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	48,0400	40,1614	
TOTAL MATERIAL:					198,5379	
VALOR TOTAL:					296,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					234,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,67	
VALOR COM ENCARGOS:					296,21	

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

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo César Evangelista

P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CNPJ: 05.162.341/0001-87

Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 – Aquiraz – CE.FONE: (85) 99447405/ (85)33939300. Email: p2eng@hotmail.com

[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

BY ENGINEER
 [Illegible Signature]
 [Illegible Title]

TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS
 LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,7700	1,0565
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,7700	1,3085
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3650
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,5300	0,1306
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,3800	6,1870
TOTAL MATERIAL:						6,3176
VALOR TOTAL:						8,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						8,68

5.3.6. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	16,7700	18,1116
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5432
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	15,4800	3,0960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	8,2000	3,5260
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	8,9700	1,7940
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,0800	0,3696
TOTAL MATERIAL:						8,7856
VALOR TOTAL:						49,33
VALOR SEM ENCARGOS:						24,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,68
VALOR COM ENCARGOS:						49,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,5500	83,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						121,3560
VALOR TOTAL:						121,36
VALOR SEM ENCARGOS:						44,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						76,83
VALOR COM ENCARGOS:						121,36

6.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	34,2200	30,7980
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	88,8600	8,8860
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,6840
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8643
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3100	0,6200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,5400	1,6200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	343,6400	343,6400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	11,2600	33,7800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3400	5,3400
TOTAL MATERIAL:						385,0000

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM ACREGADO, SEINFRA	SEINFRA	M3	0,01800000	251,0500	4,5189
						PRODUZIDO (S/TRANSP.)

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CNPJ: 05.162.341/0001-87

Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 – Aquiraz – CE. FONE: (85) 99447405/ (85)33939300. Email: p2eng@hotmail.com

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In addition, the document highlights the need for regular audits. By conducting periodic reviews, any discrepancies can be identified and corrected promptly. This proactive approach helps in maintaining the integrity of the financial information.

Furthermore, it is noted that clear communication is essential. All parties involved should be kept informed of the current status and any changes that may affect the records. This collaborative effort is key to successful financial management.

The second section of the document provides a detailed overview of the accounting process. It starts with the identification of all financial events, followed by their classification into appropriate accounts. This step is crucial for ensuring that each transaction is recorded in the correct category.

Next, the document describes the process of journalizing and posting. Each transaction is first recorded in a journal, and then the debits and credits are transferred to the respective ledger accounts. This systematic approach helps in organizing the data and facilitates the preparation of financial statements.

Finally, the document discusses the importance of balancing the books. At the end of each accounting period, all accounts should be checked to ensure that the total debits equal the total credits. This balancing act is a fundamental principle of accounting that ensures the accuracy of the records.

The third part of the document focuses on the preparation of financial statements. It outlines the steps involved in calculating the net income, assets, and liabilities. These statements provide a clear picture of the organization's financial health and performance over a specific period.

It is also noted that these statements are essential for decision-making. They help management understand the strengths and weaknesses of the business, allowing them to make informed choices about future operations and investments.

In conclusion, the document stresses that effective financial management is a continuous process. It requires attention to detail, adherence to established principles, and a commitment to transparency and accuracy. By following these guidelines, organizations can ensure the reliability of their financial records and support their long-term success.

THE ENGINEERING
 COMPANY OF INDIA
 1954-55

TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS
 LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO: 4,5189
 VALOR TOTAL: 445,07
 VALOR SEM ENCARGOS: 421,86
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,21
 VALOR COM ENCARGOS: 445,07

6.1.2. SGA-0023 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,40000000	14,9500	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2500	74,25
11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA EE FENDA PHILLIPS	SEINFRA	UN	4,00000000	0,3100	1,24

TOTAL MATERIAL: 75,49
 ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS
 VALOR TOTAL: 81,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496

TOTAL MAO DE OBRA: 1,0496
 VALOR TOTAL: 1,05
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,37
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,68
 VALOR COM ENCARGOS: 1,05

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

20

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

Second block of faint, illegible text in the upper middle section.

Third block of faint, illegible text in the middle section.

Fourth block of faint, illegible text in the lower middle section.

BEING...
...
...

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a footer or concluding paragraph.



TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL :	6,19%
	BENEFÍCIO	
S + G	Seguro e Garantia	0,40%
L	Lucro	8,04%
	TOTAL :	8,04%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,20%
	Desoneração (CPRB)	4,50%
	TOTAL :	9,35%
	BDI =	27,12%

CÁLCULO DO BDI:

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

P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
CREA-CE 4724-D

The following information is provided for your information. The information is for informational purposes only and should not be used as a basis for any decision. The information is provided as a service to our customers and is not intended to constitute an offer of any financial product or service.

DISCLOSURE

Item	Description	Amount
1	Account opening fee	\$50.00
2	Monthly service charge	\$10.00
3	Overdraft protection fee	\$35.00
4	ATM fee	\$2.00
5	Wire transfer fee	\$25.00
6	Foreign transaction fee	3.0%
7	Card payment processing fee	2.9%
8	Annual fee	\$100.00
9	Interest on credit card	18.0%
10	Other fees	See schedule

Additional Information

For more information, please contact our customer service department at 1-800-555-1234.

ESSENTIAL BANK
 1000 Main Street
 New York, NY 10001



TOMADA DE PREÇOS Nº 004.2022-TP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

LOCALIDADE: BAIRRO OMEGA - MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 09/2021 COM DESONERAÇÃO

BDI: 27,12% - Encargos Sociais: Horista 83,85 / Mensalista 47,76%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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

(Handwritten signature)
P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

(Handwritten marks and initials)
 SJC
 S

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT
5712 S. DICKINSON DRIVE
CHICAGO, ILL. 60637



À
Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
Comissão Permanente de Licitação


Ref.: Tomada de Preços nº 004.2022 - TP

DECLARAÇÃO

A P2 Engenharia e Construção Civil Ltda., inscrita no CNPJ no 05.162.341/0001-87, por intermédio de seu representante legal Sr. Paulo Cesar Evangelista, Carteira de Identidade nº. 2000010311573, Órgão Expedidor SSP – CE, CPF nº 190.178.473-87 e CREA CE 4724-D, Declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia, contratual, legal e criminal, obedecendo toda legislação brasileira para a Construção Civil além da estrita observância das Normas Técnicas da Boa Engenharia, empregando mão de obra especializada e qualificada para a execução da obra e ainda que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Aquiraz-CE, 17 de fevereiro de 2022.




P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.
CNPJ: 05.162.341/0001-87
Paulo Cesar Evangelista
CPF: 190.178.473-87
CREA CE nº 4724-D

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1ª TORJ
TABELIAO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
Av. Padre Antonio Tomás, 920 - Aldeota - CEP: 60140-160 - Fortaleza - CE
Tel.: (85) 3304.9444 - E-mail: tabeliao@cartoriomaia.com.br

Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de:
PAULO CESAR EVANGELISTA

Dou fé. FORTALEZA, 18 de fevereiro de 2022

Em testemunho da verdade.
() Nael Marques da Silva
() Antonio Alexandre Palva de Oliveira
() Nathan Bezerra Cordeliro

EMPL.	R\$ 3,40
FRMMP	R\$ 0,17
FAADEP	R\$ 0,17
SELO	R\$ 1,34
FERMOJU	R\$ 0,22
TOTAL	R\$ 5,30

CY139436
Selo 2

ESOP 02
RECONHECIMENTO
DE FIRMA
CY139436