

00007258	TIUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:						41,65
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67880000	11,34	19,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,06	40,62
TOTAL SERVICIO:						59,66
VALOR SEM ENCARGOS:						101,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):						27,36
VALOR COM ENCARGOS:						128,67
VALOR BDI (26.41%):						33,98
VALOR COM BDI:						162,65

11.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	362,37	362,37
TOTAL MATERIAL:						362,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,42	28,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,43	34,29
TOTAL SERVICIO:						62,55
VALOR SEM ENCARGOS:						424,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):						30,61
VALOR COM ENCARGOS:						455,43
VALOR BDI (26.41%):						120,28
VALOR COM BDI:						575,71

11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,19	1,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,42	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,43	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,39

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com




VALOR BDI (26.41%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,02

11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,13	2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,42	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,43	0,46
TOTAL SERVICIO:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						3,81
VALOR BDI (26.41%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,82

11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,47	4,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,42	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,43	0,59
TOTAL SERVICIO:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,79
VALOR BDI (26.41%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,32

11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

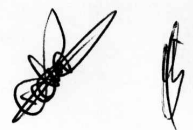
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,56	5,71

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,91	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,42	0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,43	0,10

TOTAL SERVICOS:		0,18
VALOR SEM ENCARGOS:		5,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):		0,10
VALOR COM ENCARGOS:		6,03
VALOR BDI (26.41%):		1,59
VALOR COM BDI:		7,62

11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	8,53	8,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,91	0,04
TOTAL MATERIAL:					8,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,42	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,43	0,15

TOTAL SERVICOS:		0,27
VALOR SEM ENCARGOS:		9,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):		0,14
VALOR COM ENCARGOS:		9,21
VALOR BDI (26.41%):		2,43
VALOR COM BDI:		11,64

11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,90	18,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
TOTAL MATERIAL:					18,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,42	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,43	0,83

TOTAL SERVICOS:		1,52
VALOR SEM ENCARGOS:		19,73

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE
ipnconstrucoes1@gmail.com





VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	20,47
VALOR BDI (26.41%):	5,41
VALOR COM BDI:	25,88

11.3.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,34	35,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	3,91	0,04
TOTAL MATERIAL:					35,91	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,42	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,43	1,20
TOTAL SERVICO:					2,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	39,17
VALOR BDI (26.41%):	10,34
VALOR COM BDI:	49,51

11.4.1. 93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,55	1,65
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,56	48,56
TOTAL MATERIAL:					50,21	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,42	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,43	1,20
TOTAL SERVICO:					2,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	53,47
VALOR BDI (26.41%):	14,12
VALOR COM BDI:	67,59

11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89550000	5,60	5,01

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89550000	7,20	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,54	77,54
TOTAL MATERIAL:						77,54
VALOR SEM ENCARGOS:						89,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						98,97
VALOR BDI (26.41%):						26,14
VALOR COM BDI:						125,11

11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL MATERIAL:						7,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,42	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,43	0,40
TOTAL SERVICIO:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,56
VALOR BDI (26.41%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,82

11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,71	0,71
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL MATERIAL:						7,63
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,42	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,43	0,75
TOTAL SERVICIO:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						9,68

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com




VALOR BDI (26.41%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,24

11.4.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,10
TOTAL MATERIAL:					106,10
VALOR SEM ENCARGOS:					106,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,10
VALOR BDI (26.41%):					28,02
VALOR COM BDI:					134,12

11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59700000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59700000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,43
TOTAL MATERIAL:					157,43
VALOR SEM ENCARGOS:					165,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					171,72
VALOR BDI (26.41%):					45,35
VALOR COM BDI:					217,07

11.5.1. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE 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	1,00000000	6,16
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,28
TOTAL SERVIÇO:					31,44
VALOR SEM ENCARGOS:					31,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					36,35
VALOR BDI (26.41%):					9,60
VALOR COM BDI:					45,95

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com






11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE 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	1,00000000	6,16	6,16
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL SERVICIO:					24,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,88	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,79	
VALOR COM ENCARGOS:					30,67	
VALOR BDI (26.41%):					8,10	
VALOR COM BDI:					38,77	

11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE 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	1,00000000	6,16	6,16
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,05	12,05
TOTAL SERVICIO:					18,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,21	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,03	
VALOR COM ENCARGOS:					21,24	
VALOR BDI (26.41%):					5,61	
VALOR COM BDI:					26,85	

11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE 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	1,00000000	6,16	6,16
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL SERVICIO:					29,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,01	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,71	
VALOR COM ENCARGOS:					33,72	
VALOR BDI (26.41%):					8,91	
VALOR COM BDI:					42,63	

11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



COMISSÃO DE L.
Fls. 3616
4
Rubrica

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	1,00000000	6,16	6,16
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,65	33,65
TOTAL SERVIÇO:						39,81
VALOR SEM ENCARGOS:						39,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						46,19
VALOR BDI (26.41%):						12,20
VALOR COM BDI:						58,39

11.6.1. 73783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1594,63
TOTAL MATERIAL:					1594,63
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	54,36
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	172,64
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,30000000	27,94
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30000000	66,58
TOTAL SERVIÇO:					321,52
VALOR SEM ENCARGOS:					1.916,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):					49,77
VALOR COM ENCARGOS:					1.965,92
VALOR BDI (26.41%):					519,20
VALOR COM BDI:					2.485,12

11.6.2. CPMSF - 0001 - PROJETOR VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99000000	11,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99000000	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:					25,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP - 304798	PROJETOR CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA, CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO, IP-66, IK-08, UTILIZA LEDS DE FABRICAÇÃO CREE / OSRAM / PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTÊNCIA 200W, 18.600 LUMENS, ACABAMENTO EM PINTURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1472,80

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



PMSP - 753566	CRUZETA PARA 3 PROJETORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	237,14	237,14
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,22	36,22
TOTAL MATERIAL:						1745,96
VALOR SEM ENCARGOS:						1.771,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.793,59
VALOR BDI (26.41%):						473,69
VALOR COM BDI:						2.267,28

11.6.3. CPMS - 0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66, COR 5.600K (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PMSP - 807324	LUMINARIA PUBLICA LED FLEDSS09 P (LEDLIGHT ELX560SL100, LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR)- CORPO EM ALUMINIO INJETADO - CONSUMO 100 W - FLUXO 11.000 LUMENS - TENSÃO 220-277 Vac - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS - EFICIENCIA DA LUMINÁRIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000 K	PRÓPRIA	UN	4,00000000	616,16	2464,64
TOTAL GERAL:					2464,64	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48250000	19,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48250000	25,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,84000000	155,45
TOTAL MAO DE OBRA:					200,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	8,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	11,73
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	332,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	26,40
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	875,90
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	422,36
TOTAL MATERIAL:					1677,69
VALOR SEM ENCARGOS:					4.342,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					174,01
VALOR COM ENCARGOS:					4.516,36
VALOR BDI (26.41%):					1.192,77
VALOR COM BDI:					5.709,13

11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,92

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
 CNPJ 17.895.167/0001-60
 Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE
 lpnconstrucoes1@gmail.com



00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	42,28	42,28
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 63,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	5,41

TOTAL SERVICIO: 7,27

VALOR SEM ENCARGOS:	70,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	74,12
VALOR BDI (26.41%):	19,58
VALOR COM BDI:	93,70

11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,59

TOTAL MATERIAL: 104,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	2,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	7,91

TOTAL SERVICIO: 10,63

VALOR SEM ENCARGOS:	116,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	120,56
VALOR BDI (26.41%):	31,84
VALOR COM BDI:	162,40

11.7.1. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	8,28
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	25,23
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	13,64
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,13
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,88
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	463,50
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	430,40
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,01
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	45,60

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE <

lpnconstrucoes1@gmail.com

00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,22	10,44
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,38	10,76
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,11	85,32
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	27,22	54,44
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,40	314,40
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	36,02	216,12
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,27	42,70
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,75	23,50
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	23,89	23,89
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	69,03	69,03
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,96	11,92
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,49	4,98
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	33,70	202,20
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	47,94	95,88
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,01	4,04
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,02	3,02
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,47	4,70
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	118,95	118,95
TOTAL MATERIAL:						2315,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	75,36
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	91,44
TOTAL SERVICO:					166,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2.482,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):					81,36
VALOR COM ENCARGOS:					2.564,12
VALOR BDI (26.41%):					677,18
VALOR COM BDI:					3.241,30

11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	42,86	42,86
TOTAL MATERIAL:						42,86
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,42	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,43	2,05
TOTAL SERVICIO:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						45,61
VALOR ENCARGOS (88.88%):						1,40
VALOR COM ENCARGOS:						47,01
VALOR BDI (26.41%):						12,42
VALOR COM BDI:						59,43

11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49750000	7,20	3,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	4,88	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	251,52	251,52
TOTAL MATERIAL:						251,52
VALOR SEM ENCARGOS:						257,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						262,76
VALOR BDI (26.41%):						69,39
VALOR COM BDI:						332,15

12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,72	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,19
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,31	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,06	0,56
TOTAL SERVICIO:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (88.88%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						8,91
VALOR BDI (26.41%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,26

12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29850000	5,60	1,67

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
 CNPJ 17.895.167/0001-60
 Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE
 lpnconstrucoes1@gmail.com

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	7,20	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,41	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						12,33
VALOR BDI (26.41%):						3,26
VALOR COM BDI:						15,59

12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	5,60	1,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	7,20	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,41	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,94	1,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,10	2,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,64
VALOR SEM ENCARGOS:						9,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,65
VALOR BDI (26.41%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,26

12.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79600000	5,60	4,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79600000	7,20	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,41	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,94	1,91
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,22	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,41	1,85
TOTAL MATERIAL:						4,74

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



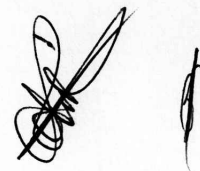
VALOR SEM ENCARGOS:	14,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	23,78
VALOR BDI (26.41%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,06

13.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,04
TOTAL MATERIAL:					6,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	1,42
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	0,43
TOTAL SERVICO:					1,85
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,83
VALOR COM ENCARGOS:					8,72
VALOR BDI (26.41%):					2,30
VALOR COM BDI:					11,02

14.1. C0037 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,59200000	8,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79600000	5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03980000	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,83
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	0,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	0,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	3,50
11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FURÓS	SEINFRA	UN	0,30000000	7,97
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	14,70
TOTAL MATERIAL:					28,63
VALOR SEM ENCARGOS:					43,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,91
VALOR COM ENCARGOS:					56,37
VALOR BDI (26.41%):					14,89
VALOR COM BDI:					71,26





15.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	227,86	227,86
TOTAL MATERIAL:						227,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,34	5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53
TOTAL SERVICOS:						10,20
VALOR SEM ENCARGOS:						238,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,91
VALOR COM ENCARGOS:						242,97
VALOR BDI (26.41%):						64,17
VALOR COM BDI:						307,14

15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79600000	5,60	4,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	10,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,95	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						15,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						28,75
VALOR BDI (26.41%):						7,59
VALOR COM BDI:						36,34

15.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04975000	7,20	0,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04975000	7,20	0,36
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01990000	13,60	0,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14925000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,94	0,18
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,84	0,82
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	90,24	4,74

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,18
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,07
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,85
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,05
TOTAL MATERIAL:					11,69
VALOR SEM ENCARGOS:					13,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					14,90
VALOR BDI (26.41%):					3,94
VALOR COM BDI:					18,84

15.1.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,49
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,58
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,67
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,84
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	483,17
TOTAL MATERIAL:					631,83
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	221,91
TOTAL SERVICIO:					7,99
VALOR SEM ENCARGOS:					668,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					681,89
VALOR BDI (26.41%):					180,09
VALOR COM BDI:					861,98

15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

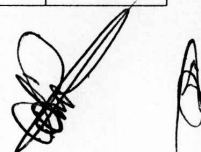
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,48250000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					25,07

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com





12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,47250000	4,88	26,72
TOTAL MAO DE OBRA:						51,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	11,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	52,50
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1950,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	18,86

TOTAL MATERIAL:	2033,78
VALOR SEM ENCARGOS:	2.085,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	45,04
VALOR COM ENCARGOS:	2.130,61
VALOR BDI (26.41%):	562,69
VALOR COM BDI:	2.693,30

15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69650000	3,40

TOTAL MAO DE OBRA:	3,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	6,36
VALOR BDI (26.41%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,04

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
 CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE
 Ipnconstrucoes1@gmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 18/03/2020

BDI : 26.41%
HORA - MÊS
87.01% -
88.68% 50,78%

FONTE
SEINFRA
SINAPI

VERSÃO
024.1 COM DESONERAÇÃO
2018/09 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RFP.
03/2016
10/2018

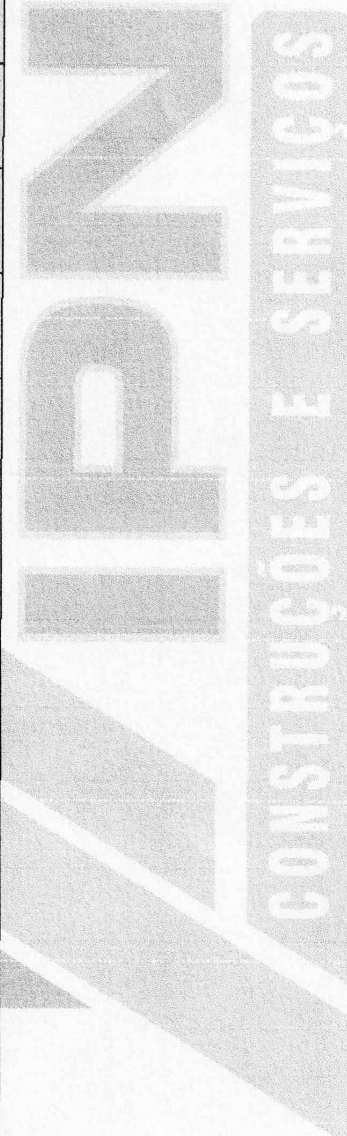
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.651,10	100,00 13.651,10										100,00 13.651,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.860,38	20,00 572,08	20,00 572,08	20,00 572,08	20,00 572,08	20,00 572,08						100,00 2.860,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.913,30	20,00 4.782,66	30,00 7.173,99	30,00 7.173,99	20,00 4.782,66							100,00 23.913,30
4	PAREDES E PAINÉIS	279.603,52	10,00 27.960,35	10,00 27.960,35	10,00 27.960,35	10,00 27.960,35	10,00 27.960,35	10,00 27.960,35	10,00 27.960,35	10,00 27.960,35	10,00 27.960,35	10,00 27.960,37	100,00 279.603,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.287,48	5,00 1.063,37	5,00 1.063,37	5,00 1.063,37	5,00 1.063,37	5,00 1.063,37	20,00 4.253,50	20,00 4.253,50	10,00 2.126,76			100,00 21.287,48
6	COBERTURA	4.460,22			20,00 892,04	20,00 892,04	20,00 892,04	20,00 892,04	20,00 892,04				100,00 4.460,22
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.490,37	10,00 249,04	10,00 249,04	10,00 249,04	10,00 249,04	10,00 249,04	80,00 1.494,21					100,00 2.490,37
8	REVESTIMENTOS	11.784,05						10,00 1.178,41	10,00 1.178,41	10,00 2.946,01	25,00 2.946,01	5,00 589,20	100,00 11.784,05
9	PISOS	20.135,50							10,00 2.013,55	10,00 2.013,55	40,00 8.054,20		100,00 20.135,50
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.000,84	10,00 5.300,08	10,00 5.300,08	10,00 5.300,08	10,00 5.300,08	10,00 5.300,08	10,00 5.300,08	10,00 5.300,08	10,00 5.300,08	10,00 5.300,08	20,00 10.600,20	100,00 53.000,84

COMISSÃO DE
FIS 9626
4
Rubrica

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60
Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE
ipnconstrucoes1@gmail.com



		CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS													
		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134.955,17	13.495,52	13.495,52	13.495,52	13.495,52	13.495,52	13.495,52	13.495,52	13.495,52	13.495,52	13.495,52	13.495,52	10,00	100,00
12	PINTURA	2.182,13												50,00	100,00
13	PAISAGISMO	82.429,80	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	15,00	100,00
14	MUIROS E FECHAMENTOS	26.451,71	25,00	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	15,00	100,00
			6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	15,00
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.438,84													100,00
			50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	100,00
		687.622,21	67.074,64	67.074,64	67.440,88	67.293,73	67.293,73	67.293,73	67.293,73	67.293,73	67.293,73	67.293,73	67.293,73	74.713,69	100,00
			67.074,64	133.623,48	201.064,36	266.113,90	339.407,63	405.456,66	480.170,35	554.431,26	625.642,93	687.622,21	687.622,21	687.622,21	100,00



IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
 CNPJ 17.895.167/0001-60
 Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE
 ipnconstrucoes1@gmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SITIO CATOLÉ. S/N - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	TOTAL	7,3000

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	5,7900

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,41%

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

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/03/2020	BDI: 26,41%			
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
1.1	INSS - Previdência social	0,0000	0,0000
1.2	SESI/SENAI	1,5000	1,5000
1.3	SENA/SENAC	1,0000	1,0000
1.4	INCRA	0,2000	0,2000
1.5	SEBRAE	0,6000	0,6000
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
1.7	SEGURO CONTRA ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,0000	3,0000
1.8	FGTS	8,0000	8,0000
1.9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
2.2	Férias	3,7200	0,0000
2.3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
2.4	13º Salário	10,9200	8,3300
2.5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
2.6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
2.7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
2.9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
2.10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
3.1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
3.3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
3.5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

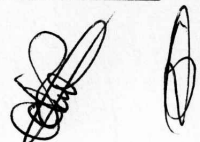
D	GRUPO D		
4.1	Reincidência de Grupo 1 sobre Grupo 2	7,8000	2,9800
4.2	Reincidência de Grupo 1 sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com



Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200






Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D



✓
IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE
Ipnconstrucoes1@gmail.com



08

PROPOSTA DE PREÇOS

C.R.P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ N° 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.





CARTA - PROPOSTA

Jaguaretama-Ce, 18 de março de 2020

À

Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/2020

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP002/2020**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE N° 869717/2018/ME/CAIXA**, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 688.344,05 (Seiscentos e Oitenta e Oito Mil, Trezentos e Quarenta e Quatro Reais e Cinco Centavos), com prazo de execução de 300(trezentos) dias.

Caso nos esteja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor CARLOS ROBERTO PINHEIRO COSTA, Eng.Civil, Sócio e Proprietário, portador da cédula de identidade profissional n° 0604355882, expedida pelo CREA CE em 06/05/2013 e inscrita no CPF n° 121.088.123-34 representante legal dessa empresa.

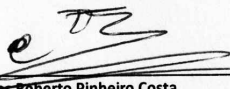
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.




C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ N° 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.



Atenciosamente,


Carlos Roberto Pinheiro Costa
CPF Nº 121.088.123-34

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

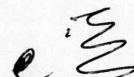
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	FEHREIRA		HORA	PREC	RESP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	024-1 COM DESONERAÇÃO	07,01%		03/2016
			2018/04 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS			

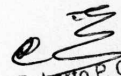
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.880,39	1,97
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.958,29	0,41
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.697,65	3,44
3.1	ESTRUTURAS	21.782,32	3,16
3.2	PÓRTICO DA ENTRADA	1.915,33	0,28
4	PAREDES E PAINÉIS	278.691,47	40,48
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.082,08	3,06
6	COBERTURA	4.429,53	0,64
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.469,13	0,36
8	REVESTIMENTOS	11.625,26	1,69
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	2.104,70	0,31
8.2	ARGAMASSA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	6.141,18	0,89
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	2.739,42	0,40
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS	639,90	0,09
9	PISOS	18.993,18	2,80
9.1	PISOS INTERNOS	2.926,71	0,43
9.2	PISOS EXTERNOS	17.066,47	2,48
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	62.644,51	7,85
10.1	TUBOS E CONEXÕES	7.786,44	1,13
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS	466,86	0,07
10.3	POÇOS E CAIXAS	535,07	0,08
10.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	2.908,09	0,44
10.5	OUTROS ELEMENTOS	27.841,91	4,04
10.6	FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO	13.016,14	1,89
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	138.403,72	20,11
11.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	9.209,03	1,34
11.2	QUADROS/CAIXAS	5.801,01	0,84
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	18.301,08	2,66
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	1.691,44	0,25
11.5	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHO	677,15	0,10
11.6	LUMINÁRIAS INTERNAS/ EXTERNAS E ACESSÓRIOS	76.512,14	11,55
11.7	OUTROS ELEMENTOS	29.211,67	3,37
12	PINTURA	2.182,14	0,32
12.1	FORROS	535,84	0,08
12.2	ESQUADRIAS	1.646,30	0,24
13	PAISAGISMO	81.906,00	11,90
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.377,47	3,83
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.386,23	1,22
15.1	EQUIPAMENTOS	6.409,05	0,93
15.2	LIMPEZA	1.977,18	0,29
	VALOR ORÇAMENTO:	544.489,29	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	143.834,76	
	VALOR TOTAL:	688.324,05	

Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Trezentos e Trinta e Quatro reais e Cinco centavos



Jaguaratama-Ce, 18 de março de 2020


CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário


Carlos Roberto P. Costa
Engenheiro Civil
REAICE 9111-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL L. SENADOR POMPEU - CE
 LOCAL: SÍTIO CATOLÉ - SN - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 18/03/2020
 VERSÃO :
 FONTE : SEINFRA
 SINAPI

BDI : 26,41%
 HORA :
 MES :
 DATA REF. : 03/2019
 COM DESONERAÇÃO : 97,01%
 COM DESONERAÇÃO : 56,88%
 COM DESONERAÇÃO : 50,78%
 COM DESONERAÇÃO : 16/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									13.990,39
1.1	74208001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	308,48	80,84	387,42	2.324,52
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.750,51	985,23	4.715,74	4.715,74
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	880,92	226,29	1.107,21	1.107,21
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.488,54	383,12	1.881,66	1.881,66
1.5	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.447,04	382,16	1.829,20	1.829,20
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >50000 M2)	SEINFRA	HA	2,45	553,13	148,08	699,21	1.713,06
MOVIMENTO DE TERRA									
2									2.855,29
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF - 03/2016	SINAPI	M3	9,72	51,39	13,57	64,96	631,41
2.2	90985	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF - 10/2017	SINAPI	M3	3,89	31,16	8,23	39,39	153,23
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	17,41	4,60	1,21	22,01	975,70
2.4	C2833	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,33	10,54	5,16	24,70	1.094,95
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3									
ESTRUTURAS									
3.1									21.782,32
3.1.1	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	198,80	11,11	2,93	14,04	2.780,26
3.1.2	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF - 12/2015	SINAPI	KG	41,50	9,07	2,55	12,22	507,13
3.1.3	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	168,90	9,26	2,45	11,71	1.977,62
3.1.4	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF - 12/2015	SINAPI	KG	298,30	7,54	1,99	9,53	2.823,74
3.1.5	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF - 12/2015	SINAPI	KG	111,00	6,64	1,75	8,39	931,20
3.1.6	C0843	CONCRETO PVIBR. FOK 25 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,48	328,95	88,35	413,30	5.157,98
3.1.7	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLÉS EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF - 12/2015	SINAPI	M2	12,90	59,62	15,75	75,37	972,27
3.1.8	96641	PÁBRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA. 22 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF - 09/2017	SINAPI	M2	5,18	120,33	31,78	152,11	787,93
3.1.9	96536	PÁBRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA. E=25. MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF - 09/2017	SINAPI	M2	5,18	45,57	12,04	57,61	298,42
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLÉS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF - 12/2015	SINAPI	M2	7,95	46,48	12,28	58,76	467,14
3.1.11	74141002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P3 35MM2 VAO 4 TM INCL VIGOTAS TIJOLIS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO T5MPA ESCORAMENTO MATERISMS E MÃO DE OBRA.	SINAPI	M2	95,18	71,79	18,98	90,75	5.088,34
PORTICO DA ENTRADA									
3.2									1.915,33
3.2.1	COMP-659975	PORTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOES E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,41	444,33	117,25	561,68	1.915,33
PARADES E PAINÉIS									
4									278.691,47
4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1.112,18	175,78	46,43	222,22	247.148,64
4.2	93189	VERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF - 03/2018	SINAPI	M	9,60	49,28	13,02	62,31	598,18
4.3	93196	CONTRAVERGA MOLDADELA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF - 03/2018	SINAPI	M	4,80	41,05	10,84	51,89	249,07
4.4	C3614	DE TIJOLIS MACIÇO APARENTE (23x11x5cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=11 cm	SEINFRA	M2	187,92	113,08	29,86	142,92	28.286,73
4.5	C0654	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,20	282,28	74,55	356,83	1.488,69
4.6	C0056	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIJOLIS TUNADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,10	342,86	89,25	432,11	910,16
ESQUADRAS E FERRAGENS									
5									21.042,08
5.1	C1897	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	3,00	477,48	124,80	603,36	1.810,74

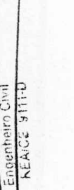


Carlos Roberto Costa
 Engenheiro Civil
 KENICE 3110

CRP COSTA
 Carlos Roberto Costa



5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10m)	SEINFRA	UN	1,00	488,98	123,86	592,84
5.3	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL ESCURO DE C/AL. COM BANDEIROLA E C/O. REJONTE, SEIL, VED. E MONTAGEM.	SEINFRA	M2	27,00	366,10	81,025	10.571,64
5.4	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATE-VENTO, FERRELAGENS	SEINFRA	M2	20,00	236,62	62,49	5.082,20
5.5	94588	JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS: FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	3,30	446,33	117,88	1.861,89
5.6	94581	ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	SINAPI	M2	0,48	433,06	114,37	282,77
6		COBERTURA						4.429,53
6.1	C0882	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	28,88	103,22	27,26	3.663,88
6.2	94231	REJONTE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	SINAPI	M	16,45	25,67	6,78	501,35
6.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 06/2016	SINAPI	M	5,95	35,74	9,44	264,30
7		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.689,13
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	41,96	17,29	4,57	917,25
7.2	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	24,12	50,90	13,44	64,34
8		REVESTIMENTOS						11.632,26
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						2.104,76
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 400L AF. 06/2014	SINAPI	M2	59,49	2,64	0,70	168,70
8.1.2	C3823	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	59,49	25,35	6,69	1.906,96
8.2		ARGAMASSA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						6.141,18
8.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,15	56,90	15,03	2.526,54
8.2.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,50	66,90	18,46	1.836,10
8.2.3	C2069	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	38,99	12,36	3,26	577,78
8.2.4	C2789	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,50	7,05	1,86	200,48
8.2.5	C4069	BANCAIDA DE GRANTITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,80	287,85	70,74	846,48
8.3		ARGAMASSAS PARA TETOS						2.739,42
8.3.1	C0761	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA E PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	47,80	7,60	2,01	459,36
8.3.2	C1217	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E ÁREA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20,0mm P/ TETO.	SEINFRA	M2	47,80	21,54	5,68	1.301,59
8.3.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E ÁREA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO.	SEINFRA	M2	47,80	16,19	4,28	978,47
8.4		ACABAMENTOS PARA TETOS						639,90
8.4.1	98463	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA, TRAÇO 1:3, E=2CM, AF. 06/2018	SINAPI	M2	24,12	20,99	5,54	639,90
9		PISOS						18.883,18
9.1		PISOS INTERNOS						2.528,71
9.1.1	83834	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	434,86	114,85	780,59
9.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	23,88	64,65	17,07	1.635,13
9.1.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	23,88	7,05	1,86	210,99
9.2		PISOS EXTERNOS						17.886,47
9.2.1	C2800	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,94	68,51	18,09	1.804,74
9.2.2	C1863	PEDRA CARRIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E ÁREA	SEINFRA	M2	208,41	37,52	9,91	47,43
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGIO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO DIMENSÃO 10x10 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) X TUBAL PARA VAS. URBANAS (LUSO VÁRIO) AF. 06/2016	SINAPI	M	163,23	27,76	7,33	35,09
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						52.544,51
10.1		TUBOS E CONEXÕES						7.786,44
10.1.1	C2586	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30	9,72	2,57	12,29
10.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,83	13,23	3,49	16,72
10.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,14	23,74	6,27	94,23
10.1.4	C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100x66mm(4"x2")	SEINFRA	UN	1,00	23,81	6,29	30,10
10.1.5	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO PIESGOTO D=100x50mm (4"x2")	SEINFRA	UN	1,00	24,14	6,37	30,48


 Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REACE 91110
CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes15@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama-CE.



10.1.6	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	14,59	3,85	18,44
10.1.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C	SEINFRA	UN	1,00	21,42	5,68	27,08
10.1.8	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	8,88	2,34	33,60
10.1.9	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	9,73	2,57	36,90
10.1.10	C2739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m. COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	SEINFRA	UN	1,00	10,99	2,90	13,89
10.1.11	00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	4,27	1,13	5,40
10.1.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	4,46	13,47	3,56	76,48
10.1.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	53,10	19,69	5,20	1.321,66
10.1.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,80	23,60	6,23	79,83
10.1.15	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	141,75	28,56	7,53	5.107,25
REGISTROS E VALVULAS								
10.2	86351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 122014	SINAPI	UN	1,00	27,67	7,31	34,98
10.2.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	69,99	18,48	205,41
10.2.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	82,31	21,74	104,05
10.2.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,38	13,04	62,42
POÇOS E CÂMARAS								
10.3.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE T/ULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	394,65	104,28	498,93
10.3.2	C3585	MULTIRIO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00	28,43	7,51	35,94
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	716,21	193,84	909,15
10.4.2	C3996	BANDEJA EM GRANTO P/LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	648,67	171,31	819,98
10.4.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,30	169,49	51,10	244,58
10.4.4	96542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 1022016	SINAPI	UN	1,00	16,46	4,35	20,81
10.4.5	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOX/INÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	32,49	6,96	41,07
10.4.6	96544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 1022016	SINAPI	UN	1,00	20,58	5,44	26,02
10.4.7	86005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,36	402,68	106,35	509,03
10.4.8	C2596	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,71	6,53	31,24
10.4.9	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 1222013	SINAPI	UN	1,00	66,56	18,11	86,67
10.4.10	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	57,59	15,21	72,79
OUTROS ELEMENTOS								
10.5	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	805,48	212,73	1.018,21
10.5.2	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO C/ILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E C/ESTERNA, CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.219,60	5.663,10	26.882,70
FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO								
10.6.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=16cm (1,2 B)	SEINFRA	M2	43,66	37,29	9,85	47,13
10.6.2	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	58,89	66,66	17,35	83,03
10.6.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	9,72	23,74	6,27	30,01
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	7,00	20,51	5,42	25,93
10.6.5	C2892	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	7,10	81,66	21,57	103,26
10.6.6	C1400	FORMA DE TABLAS DE 1" DE 3/4, P/ELINDRICO UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	43,52	11,90	3,13	15,03
10.6.7	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACÃO 13 ESP=5 mm P/AREDE	SEINFRA	M2	43,66	19,83	5,36	25,19
10.6.8	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	38,50	31,94	8,44	40,38
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,82	6,61	1,75	8,36
10.6.10	C0840	CONCRETO P/MBR. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39	305,36	80,65	386,01
10.6.11	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-60M	SEINFRA	M2	8,77	34,72	9,18	43,95
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	83,00	21,92	104,92
10.6.13	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	47,27	12,48	59,75
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							
11.1	9.206,00							

[Handwritten signature]

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

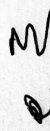


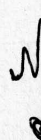
11.1.1	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO E MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	M	18,00	4,41	1,16	5,57	100,76
11.1.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,0	10,65	2,81	13,46	868,27
11.1.3	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	22,86	6,05	28,94	8.056,90
11.1.4	C1184	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	27,79	7,32	35,05	243,80
11.2	QUADROS/CAIXAS								
11.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.112,42	293,79	1.406,21	1.406,21
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	128,61	33,97	162,58	3.251,60
11.2.3	74131005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	452,18	119,42	571,60	1.143,20
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
11.3.1	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	M	150,00	2,36	0,62	2,98	447,00
11.3.2	91828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	M	498,95	3,76	1,00	4,76	1.983,66
11.3.3	91831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	M	638,90	5,74	1,52	7,26	4.638,41
11.3.4	92960	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	M	1.151,80	5,98	1,58	7,56	8.707,61
11.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	M	14,75	9,12	2,41	11,53	170,07
11.3.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	M	10,70	20,30	5,36	25,66	274,56
11.3.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015	SINAPI	M	42,80	38,81	10,25	49,06	2.096,77
11.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
11.4.1	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	UN	1,00	52,96	13,96	66,95	66,95
11.4.2	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	98,20	25,96	124,25	124,25
11.4.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,48	2,24	10,72	150,08
11.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,69	2,54	12,14	72,84
11.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KVA/40V	SEINFRA	UN	8,00	105,03	27,74	132,77	1.082,16
11.4.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	170,21	44,95	215,16	215,16
									1.891,44

CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário Civil
 RUA CARLOS COSTA




CRP COSTA
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário


Carlos Roberto P. Costa
Empresário, Cuid.
ALEACC 91140



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: SÍTIO COLÉ. S/N - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 18/03/2020										Total parcela			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.590,39	13.590,39													13.590,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.855,29	571,06	571,06	571,06	571,06	571,06									2.855,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.897,65	4.739,53	7.199,30	7.199,30	4.739,52										23.897,65
4	PAREDES E PAINÉIS	278.691,47	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	27.869,15	278.691,47
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.082,08	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	1.054,10	21.082,08
6	COBERTURA	4.429,53	885,91	885,91	885,91	885,91	1.771,80									4.429,53
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.469,13	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	246,91	2.469,13
8	REVESTIMENTOS	11.625,26								1.162,53	1.162,53	2.906,32	2.906,32	2.906,32	2.906,32	11.625,26
9	PISOS	19.993,18										1.999,32	9.096,56	7.997,27		19.993,18
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	52.844,51														52.844,51
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	138.403,72	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	13.840,37	138.403,72
12	PINTURA	2.182,14														2.182,14
13	PAISAGISMO	81.906,00														81.906,00
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.377,47	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	6.594,37	26.377,47
15	SERVIÇOS DIVERSOS	8.386,23														8.386,23
		688.334,05	67.204,87	66.845,01	67.530,92	66.181,13	67.373,49	70.850,64	75.941,13	74.271,00	71.254,53	62.101,33	688.334,05	688.334,05	688.334,05	688.334,05

CRP-COSTA
Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário



Jagaretama-Ce, 18 de março de 2020



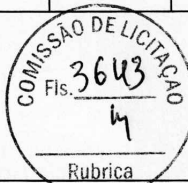
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%						
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87.01%	MES	-	REF.	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2018/09 COM DESONERAÇÃO	HORA	88.88%	MES	50.78%	REF.	10/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	4.66	4.66
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4.00000000	4.68	18.72
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	236.40	236.40
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	12.20	1.34
TOTAL MATERIAL:						281.12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	11.32	11.32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	9.07	18.14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01000000	196.14	1.96
TOTAL SERVIÇO:						31.42



VALOR SEM ENCARGOS:	292,54
VALOR ENCARGOS (88.88%):	13,94
VALOR COM ENCARGOS:	306,48
VALOR BDI (26.41%):	80,94
VALOR COM BDI:	387,42

1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32.00000000	7.20	230.32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.00000000	7.20	57.58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	40.00000000	4.88	195.28
TOTAL MAO DE OBRA:						483.18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1.00000000	109.14	109.14
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15.00000000	4.67	70.05
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26.00000000	18.48	480.48
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1.00000000	15.37	15.37
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1.00000000	31.72	31.72
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1.00000000	21.70	21.70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43.00000000	14.20	610.60
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	6.40	6.40
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	8.18	8.18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3.00000000	3.15	9.45
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1.00000000	4.87	4.87
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	71.23	71.23
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	22.82	22.82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16.28000000	1.33	21.65
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6.00000000	2.41	14.46
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6.00000000	6.64	39.84
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2.00000000	34.48	68.96
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64.00000000	1.05	67.20
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3.00000000	8.08	24.24
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3.00000000	2.00	6.00
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1.00000000	47.24	47.24
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2.00000000	9.26	18.52
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	23.54	23.54
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	17.34	17.34
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2.70000000	20.29	54.78
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3.00000000	3.84	11.52
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10.50000000	17.10	179.55
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2.00000000	6.40	12.80
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	23.34	23.34

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-93

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaratama, Ceará

CRP COSTA

Carlos Roberto P. Costa

Proprietário

Carlos Roberto P. Costa

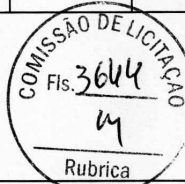
Engenheiro Civil

REA/CE 5111-0

12456*	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	9.67	29.01
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	6.55	19.65
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3.00000000	3.60	10.80
TOTAL MATERIAL:						2182.46

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.32400000	245.14	79.43
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21.16000000	76.32	345.33
TOTAL SERVICOS:						424.76

VALOR SEM ENCARGOS:						3.060.39
VALOR ENCARGOS (87.01%):						670.12
VALOR COM ENCARGOS:						3.730.51
VALOR BDI (26.41%):						985.23
VALOR COM BDI:						4.715.74



1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8.00000000	7.20	57.58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	4.88	39.06
TOTAL MAO DE OBRA:						96.64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1.00000000	14.19	14.19
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1.00000000	77.82	77.82
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10.00000000	2.80	28.00
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0.50000000	293.44	146.72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4.00000000	5.91	23.64
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10.00000000	31.03	310.30
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5.00000000	13.79	68.95
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0.50000000	9.26	4.63
TOTAL MATERIAL:						674.28

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12500000	245.14	30.64
TOTAL SERVICOS:						30.64

VALOR SEM ENCARGOS:						801.53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						89.39
VALOR COM ENCARGOS:						890.92
VALOR BDI (26.41%):						235.29
VALOR COM BDI:						1.126.21

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	48.94	48.94
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60.00000000	4.27	256.20
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1.00000000	364.11	364.11
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4.00000000	2.31	9.24
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	2.86	5.72
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6.00000000	4.19	25.14
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2.00000000	1.23	2.46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	25.53	25.53
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1.00000000	69.19	69.19
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1.00000000	413.70	413.70
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	268.31	268.31
TOTAL MATERIAL:						1488.54

VALOR SEM ENCARGOS:						1.488.54
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						1.488.54
VALOR BDI (26.41%):						393.12
VALOR COM BDI:						1.881.66

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	7.20	4.32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	4.88	2.93

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaré, RJ

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REAQU 8111-0

						TOTAL MAO DE OBRA:		7,28	
SERVICO	FORTE	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	7.20000000	26,26	189,07			
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9.18000000	48,47	444,95			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.16900000	282,77	47,96			
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16.00000000	5,72	91,52			
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.14400000	245,14	35,30			
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.42200000	275,40	116,22			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9.55000000	12,94	123,58			
						TOTAL SERVICOS:	1048,80		
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.055,85		
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	391,19		
						VALOR COM ENCARGOS:	1.447,04		
						VALOR BDI (26.41%):	382,16		
						VALOR COM BDI:	1.829,20		



1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)							Rubrica			
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	53,39	106,78				
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	12,19	48,76				
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	13,89	55,56				
						TOTAL EQUIPAMENTO:	211,10			
MAO DE OBRA										
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	5,60	22,39				
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	11,60	46,39				
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	12,40	62,00				
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,78			
						VALOR SEM ENCARGOS:	341,88			
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	211,25			
						VALOR COM ENCARGOS:	553,13			
						VALOR BDI (26.41%):	146,08			
						VALOR COM BDI:	699,21			

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)										
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.95600000	9,07	35,88				
						TOTAL SERVICOS:	36,88			
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,88			
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,51			
						VALOR COM ENCARGOS:	51,39			
						VALOR BDI (26.41%):	13,57			
						VALOR COM BDI:	64,96			

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)										
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.39860000	9,07	21,76				
						TOTAL SERVICOS:	21,76			
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,76			
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,40			
						VALOR COM ENCARGOS:	31,16			
						VALOR BDI (26.41%):	8,23			
						VALOR COM BDI:	39,39			

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)										
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.26000000	26,62	6,66				
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70000000	9,07	6,35				
						TOTAL SERVICOS:	13,01			
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,01			
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,40			

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-10 GRP COSTA

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jangadeiros, Recife - PE
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 REACE 9111-D

VALOR COM ENCARGOS:	17,41
VALOR BDI (26.41%):	4,60
VALOR COM BDI:	22,01

2.4. 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	98,55	18,25

TOTAL EQUIPAMENTO: 18,25

VALOR SEM ENCARGOS: 18,25

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,29

VALOR COM ENCARGOS: 19,54

VALOR BDI (26.41%): 5,16

VALOR COM BDI: 24,70



3.1.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1.19000000	0,12	0,14

TOTAL MATERIAL: 0,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03670000	9,30	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22450000	11,32	2,54
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	5,83	5,83

TOTAL SERVIÇO: 8,71

VALOR SEM ENCARGOS: 9,14

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,97

VALOR COM ENCARGOS: 11,11

VALOR BDI (26.41%): 2,93

VALOR COM BDI: 14,04

3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.97000000	0,12	0,12

TOTAL MATERIAL: 0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02800000	9,30	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.17130000	11,32	1,94
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	5,66	5,66

TOTAL SERVIÇO: 7,88

VALOR SEM ENCARGOS: 8,27

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,40

VALOR COM ENCARGOS: 9,67

VALOR BDI (26.41%): 2,55

VALOR COM BDI: 12,22

3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.74300000	0,12	0,09

TOTAL MATERIAL: 0,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02090000	9,30	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12780000	11,32	1,46
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	6,25	6,25

TOTAL SERVIÇO: 7,89

VALOR SEM ENCARGOS: 8,27

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.15

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaribe

CRP COSTA

Carlos Roberto P. Costa

Proprietário

Carlos Roberto P. Costa

Engenheiro Civil
REACE 9111-D

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (26.41%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,71

3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54300000	0,12	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01560000	9,30	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09560000	11,32	1,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	5,24	5,24
TOTAL SERVICOS:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,54
VALOR BDI (26.41%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,53



3.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.36700000	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01140000	9,30	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06980000	11,32	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.00000000	4,92	4,92
TOTAL SERVICOS:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						6,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (26.41%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,39

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	13,74	9,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:						29,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	45,31	39,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	55,16	34,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	0,49	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	62,25	13,01
TOTAL MATERIAL:						267,89
VALOR SEM ENCARGOS:						296,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						29,96
VALOR COM ENCARGOS:						326,95
VALOR BDI (26.41%):						86,35
VALOR COM BDI:						413,30

3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaré

CRP COSTA
 Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário

Carlos Roberto P. Costa
 Engenheiro Civil
 MACE-11111

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	6.39	0.06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.37200000	4.68	1.74
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1.18600000	2.26	2.68
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0.09050000	4.93	0.45
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0.47400000	1.23	0.58
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.03300000	15.06	0.50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1.18600000	1.23	1.46

TOTAL MATERIAL: 7.47

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.27700000	9.91	2.75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.51100000	11.32	17.10
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M	0.29700000	65.07	19.33

TOTAL SERVIÇO: 39.18

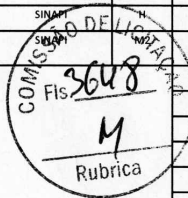
VALOR SEM ENCARGOS: 46.65

VALOR ENCARGOS (88.68%): 12.97

VALOR COM ENCARGOS: 59.62

VALOR BDI (26.41%): 15.75

VALOR COM BDI: 75.37



3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.42000000	26.72	11.22
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01000000	6.39	0.06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.91700000	4.68	4.29
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7.63400000	1.67	12.75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.06900000	12.44	0.86
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0.01300000	13.67	0.18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0.01600000	13.51	0.22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.02400000	15.06	0.36

TOTAL MATERIAL: 29.84

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.42300000	9.91	14.10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.78700000	11.32	42.87
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.07200000	14.38	1.04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.14100000	12.68	1.79

TOTAL SERVIÇO: 69.80

VALOR SEM ENCARGOS: 89.74

VALOR ENCARGOS (88.68%): 30.59

VALOR COM ENCARGOS: 120.33

VALOR BDI (26.41%): 31.78

VALOR COM BDI: 152.11

3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01700000	6.39	0.11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.60500000	4.68	2.83
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.56700000	1.67	0.95
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.02600000	12.44	0.32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00800000	13.50	13.61
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.03400000	15.06	0.51

TOTAL MATERIAL: 18.33

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.47100000	9.91	4.67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.14500000	11.32	12.96

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI

E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29

Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce. Proprietário

CRP COSTA

Carlos Roberto P. Costa

Carlos Roberto P. Costa
Eduardo de Sá
RELAÇÃO Nº 1111