



FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 20.327.178/0001-59

ANEXO III - EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

CARIACICA - ES, 04 DE SETEMBRO DE 2023.

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO
AV. JOÃO BAPTISTA PARRA, 575, PRAIA DA SUÁ
VITÓRIA, ES

PREZADOS SENHORES

Empresa Fortaleza Engenharia e Construções LTDA com sede na cidade de Cariacica - ES, estabelecida à Rua Waldemar Siepierski 200 Sala 1508 Bloco 5 Rio Branco, inscrita no CNPJ sob o nº 20.327.178/0001-59, neste ato representada por Rafael Garcia de Souza abaixo assinado, propõe ao TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ESPÍRITO SANTO para a **contratação empresa especializada para a execução da obra de reforma do 5º pavimento do edifício sede do TRE-ES para abrigar os gabinetes dos membros**, objeto deste Edital de **TOMADA DE PREÇOS nº 05/2023**, a presente Proposta Comercial, sob as seguintes condições:

- a) Preço Global Proposto: R\$ 360.774,54 (trezentos e sessenta Mil setecentos e setenta e quatro Reais e cinquenta e quatro Centavos) ✓
- b) Declaramos que aceitamos expressamente as condições dispostas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS nº 05/2023**;
- c) A validade da proposta é de 90 (noventa) dias corridos e contados a partir da data da efetiva abertura das propostas, ficando suspenso em caso de interposição de recurso;
- d) O prazo para a execução dos serviços será de **90 dias**, contado a partir do início da obra. O prazo para o início das obras será de **10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento pelo CONTRATADO da Ordem de Serviço expedida pelo CONTRATANTE; ✓
- e) Declaramos que, se formos contratados, empregaremos na obra somente materiais de primeira qualidade e faremos todos os acabamentos nos padrões de qualidade normatizados pela ABNT;
- f) Declaramos que nos preços propostos estão incluídos todos os custos tais como: materiais; mão-de-obra; transportes; cargas e descargas; bem como todos os elementos que garantam a execução da obra dentro das exigências das normas, especificações e detalhes, incluídos, também, todos os encargos previdenciários e sociais, seguros, tributos, lucros,

FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 20.327.178/0001-59

Ed. Villagio Campo Grande, Rua Waldemar Siepierski n.º 200, Sala 1508 Rio Branco-Cariacica - ES CEP: 29.147-600

engenharia@fortalezaengenharia.com.br - (27) 2180-0180 (27) 99833-2875

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

001



FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 20.327.178/0001-59

remunerações e quaisquer outros encargos que incidam sobre os serviços a serem realizados;

- g) O prazo de garantia da obra, contra quaisquer defeitos ou falhas na execução, será de 5 (cinco) anos (mínimo aceitável), contado da data da assinatura do Termo de Recebimento Definitivo da Obra.

Atenciosamente,

RAFAEL GARCIA DE
SOUZA:05925291778

Assinado de forma digital por RAFAEL

GARCIA DE SOUZA:05925291778

Dados: 2023.09.04 11:57:37 -03'00'

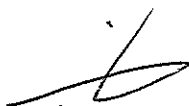
FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 20.327.178/0001-59

RAFAEL GARCIA DE SOUZA – Sócio Administrador

C.I 2.104.755 SSP/ES CPF 059.252.917-78


Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D



FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 20.327.178/0001-59

Ed. Villagio Campo Grande, Rua Waldemar Siepierski n.º 200, Sala 1508 Rio Branco-Cariacica – ES CEP: 29.147-600

engenharia@fortalezaengenharia.com.br - (27) 2180-0180 (27) 99833-2875


002

OBRA: REFORMA DO 5º PAVIMENTO DO EDIFÍCIO SEDE DO TRE-ES PARA ABRIGAR OS GABINETES DOS MEMBROS						ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA:	86,69%
LOCAL: AV. JOÃO BAPTISTA PARRA, 575 - PRAIA DO SUÁ - VITÓRIA-ES - CEP: 29052-123						ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA:	48,87%
						BDI:	27,21%
						PRAZO DA OBRA (DIAS):	90
						DATA BASE:	ma/23
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01	01		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				35.678,82
01.01	101403U	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,75	25.509,32	19.131,99
01.02	93572U	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	5.515,61	16.546,83
02	02		TAXAS				569,68
02.01	007MAT	CONFEA	TAXA DE ART PARA OBRA/SERVIÇO - CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 REAIS	UN	1,00	323,86	323,86
02.02	008MAT	CONFEA	TAXA DE ART PARA OBRA/SERVIÇO - CONTRATO ATÉ 15.000,00 REAIS	UN	2,00	122,91	245,82
03	03		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS				10.285,25
03.01	97622U	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	9,29	61,46	570,96
03.02	97638U	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	159,74	9,24	1.475,99
03.03	97655UTR E-ES	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	36,00	2,81	101,16
03.04	97641U	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	291,01	4,94	1.437,58
03.05	97644U	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	35,26	10,03	353,85
03.06	002SER	SINAPI/PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	85,23	26,84	2.287,57
03.07	010SER	DER_ES/PRÓPRIA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,06	13,21	27,21
03.08	023SER	SINAPI/PRÓPRIA	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	M2	2,70	21,79	58,83
03.09	011SER	DER_ES/PRÓPRIA	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	41,68	95,30	3.972,10
04	04		PISOS				70.099,08
04.01	87634U	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	M2	85,23	104,57	8.912,45
04.02	87263U	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2	291,01	181,28	52.755,30
04.03	87250U	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	9,64	79,53	766,66
04.04	98889U	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	5,60	93,83	525,44
04.05	015SER	SINAPI/PRÓPRIA	RODAPÉ DE PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	235,23	28,47	6.696,46
04.06	020SER	SINAPI/PRÓPRIA	RODAPÉ EM GRANITO ARABESCO, ALTURA 7 CM	M	6,82	84,92	442,75
05	05		PARÉDES				35.089,53
05.01	103329U	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	16,71	97,21	1.624,37
05.02	96358U	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 PS	M2	140,35	120,08	16.853,22
05.03	96359U	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF 06/2017 PS	M2	86,56	134,58	11.649,24
05.04	102253U	SINAPI	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA PÓLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2	6,62	899,46	4.630,42
05.05	93184U	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	7,20	46,15	332,28
06	06		REVESTIMENTO DE PAREDES				4.787,65
06.01	87878U	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	33,42	5,33	178,12
06.02	87530U	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	33,42	48,13	1.608,50
06.03	87273U	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	34,65	86,61	3.001,03
07	07		FORRO				17.063,16
07.01	96113U	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 PS	M2	291,01	43,09	12.539,62
07.02	019SER	SINAPI/PRÓPRIA	LINHA DE SOMBRA DE 3 X 3 CM PARA FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	M	263,15	17,19	4.523,54
08	8		ESQUADRIAS DE MADEIRA				15.563,59
08.01	100683U	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12,00	1.228,14	14.737,68
08.02	016SER	SINAPI/PRÓPRIA	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA COM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA	UN	1,00	825,91	825,91
09	9		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				33.040,11
09.01	001SER	PRÓPRIA	ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO DE 8 MM, COR PRATA OU SIMILAR E ALUMÍNIO NATURAL, MEDINDO 350 CM DE LARGURA POR 220 CM DE ALTURA, DIVIDIDA EM 3 MÓDULOS DE APROXIMADAMENTE 116 CM DE LARGURA POR 220 CM DE ALTURA, SENDO UM DOS MÓDULOS MÓVEL DO TIPO MAXIM-AR	UN	1,00	33.040,11	33.040,11

OBRA: REFORMA DO 5º PAVIMENTO DO EDIFÍCIO SEDE DO TRE-ES PARA ABRIGAR OS GABINETES DOS MEMBROS						ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA:	86,69%
LOCAL: AV. JOÃO BAPTISTA PARRA, 575 - PRAIA DO SUÁ - VITÓRIA-ES - CEP: 29052-123						ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA:	48,87%
						BDI:	27,21%
						PRAZO DA OBRA (DIAS):	90
						DATA BASE:	mai/23
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10	10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				51.891,26
10.01	007SER	DER ES	PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	UN	1,00	4.327,55	4.327,55
10.02	005SER	SINAPI/PRÓPRIA	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUSO INTERRUPTOR, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN	42,00	259,64	10.904,88
10.03	006SER	SINAPI/PRÓPRIA	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V), INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	71,00	295,34	20.969,14
10.04	003SER	SINAPI/PRÓPRIA	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA DE AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 20W, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO REF: LUMICENTER CAA01-E232 OU EQUIVALENTE	UN	35,00	299,75	10.791,00
10.05	004SER	SINAPI/PRÓPRIA	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA DE AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO REF: LUMICENTER CAA01-E216 OU EQUIVALENTE	UN	6,00	223,69	1.342,14
10.06	101879U	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.067,59	1.067,59
10.07	101883U	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.017,18	1.017,18
10.08	012SER	SINAPI/PRÓPRIA	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	112,60	112,60
10.09	013SER	SINAPI/PRÓPRIA	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	227,17	227,17
10.10	014SER	SINAPI/PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 45KA	UN	4,00	133,21	532,84
10.11	93654U	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,00	14,89	238,24
10.12	93655U	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	16,43	164,30
10.13	93656U	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	16,43	98,58
10.14	93671U	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	98,05	98,05
11	11		REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO				22.569,72
11.01	008SER	DER ES	PROJETO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO) EXECUTIVO	UN	1,00	2.161,92	2.161,92
11.02	91944U	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34,00	17,69	601,46
11.03	91936U	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	17,27	379,94
11.04	91862U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	48,42	12,35	597,98
11.05	91863U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	89,56	14,55	1.303,09
11.06	91864U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,12	19,37	447,83
11.07	91871U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	68,08	16,48	1.121,95
11.08	91874U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	6,25	100,00
11.09	91875U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	66,00	8,28	546,48
11.10	91876U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	10,94	131,28
11.11	91884U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	31,00	11,56	358,38
11.12	91890U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	13,73	247,14
11.13	91893U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	18,75	37,50
11.14	91914U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	18,72	74,88
11.15	98295U	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	768,32	5,06	3.887,69
11.16	98307U	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	60,00	63,80	3.828,00
11.17	018SER	DER ES/PRÓPRIA	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	UN	60,00	60,14	3.608,40
11.18	009SER	SINAPI/PRÓPRIA	CAIXA DE SOM PARA EMBUTIR EM FORRO DE GESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	184,46	3.135,82
12	12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				4.883,98



FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 20.327.178/0001-59

OBRA: REFORMA DO 5º PAVIMENTO DO EDIFÍCIO SEDE DO TRE-ES PARA ABRIGAR OS GABINETES DOS MEMBROS						ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA:	86,69%
LOCAL: AV. JOÃO BAPTISTA PARRA, 575 - PRAIA DO SUÁ - VITÓRIA-ES - CEP: 29052-123						ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA:	48,87%
						BDI:	27,21%
						PRAZO DA OBRA (DIAS):	90
						DATA BASE:	mai/23
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.01	022SER	SINAPI/PRÓPRIA	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UN	2,00	313,53	627,06
12.02	103018U	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	300,39	600,78
12.03	021SER	SINAPI/PRÓPRIA	TUBO VÁLVULA DESCARGA PVC DESCIDA COM JOELHO AZUL	UN	2,00	67,57	135,14
12.04	95472U	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	953,07	953,07
12.05	95470U	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	376,94	376,94
12.06	89714U	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,00	53,46	320,76
12.07	89744U	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	38,92	77,84
12.08	102710U	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021	UN	2,00	85,96	171,92
12.09	90441U	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	2,00	131,29	262,58
12.10	100868U	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	452,63	1.357,89
13	13		PINTURA				59.252,73
13.01	88484U	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	373,79	4,63	1.730,64
13.02	88485U	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	688,47	4,10	2.822,72
13.03	88496U	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	373,79	38,95	14.559,12
13.04	88497U	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	688,47	23,64	16.275,43
13.05	88488U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	373,79	21,51	8.040,22
13.06	88489U	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	688,47	19,14	13.177,31
13.07	102223U	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	73,15	36,19	2.647,29
TOTAL GERAL COM BDI							360.774,54
TOTAL S/BDI (R\$)							283.605,49
BDI (%)							77.169,05

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D



FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 20.327.178/0001-59

OBRA: REFORMA DO 5º PAVIMENTO DO EDIFÍCIO SEDE DO TRE-ES PARA
ABRIGAR OS GABINETES DOS MEMBROS
LOCAL: AV. JOÃO BAPTISTA PARRA, 575 - PRAIA DO SUÁ - VITÓRIA-ES - CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORIS	86,69%
ENCARGOS SOCIAIS - MENS.	48,87%
BDI:	27,21%
PRAZO DA OBRA (DIAS):	90
DATA BASE:	mai/23

ITEM	SERVIÇO	VALOR DO ITEM		30 dias	60 dias	90 dias
		R\$	%			
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.678,82	9,89%	10.703,65	10.703,65	14.271,53
02	TAXAS	569,68	0,16%	569,68	569,68	569,68
03	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS	10.285,25	2,85%	10.285,25	10.285,25	10.285,25
04	PISOS	70.099,06	19,43%	35.049,53	35.049,53	35.049,53
05	PAREDES	35.089,53	9,73%	17.544,77	17.544,77	17.544,77
06	REVESTIMENTO DE PAREDES	4.787,65	1,33%	2.393,83	2.393,83	2.393,83
07	FORRO	17.063,16	4,73%	8.625,26	8.625,26	10.237,90
08	ESQUADRIAS DE MADEIRA	15.563,59	4,31%			15.563,59
09	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	33.040,11	9,16%			33.040,11
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.891,26	14,38%	20.756,50	15.567,38	15.567,38
11	REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO	22.589,72	6,26%	9.027,89	6.770,92	6.770,92
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.883,98	1,35%	2.441,99	2.441,99	2.441,99
13	PINTURA	59.252,73	16,42%	50,00%	11.950,55	47.402,18
TOTAL GERAL		360.774,54	100,00%			
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R\$		108.773,08	108.147,86	142.853,60
PORCENTAGEM		%		30,15%	30,25%	39,80%
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		108.773,08	217.920,94	360.774,54
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		30,15%	60,40%	100,00%

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D



FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 20.327.178/0001-59

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023

ANEXO I

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

ATOS CONSTITUTIVOS

DATA DA CONSTITUIÇÃO: 20/05/2014	DATA E NÚMERO DO REGISTRO: 32201835009
ÓRGÃO EM QUE FOI REGISTRADA: JUNTA COMERCIAL DO ESPIRITO SANTO	DATA DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO 13/12/2021
N.º DA ÚLTIMA ALTERAÇÃO SOCIAL: 7ª (SETIMA)	ÓRGÃO EM QUE FOI REGISTRADO: JUNTA COMERCIAL DO ESPIRITO SANTO

DIRETORES E PRINCIPAIS SÓCIOS

NOME	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	CARGO/FUNÇÃO
RAFAEL GARCIA DE SOUZA	ENGENHEIRO CIVIL	SÓCIO PROPRIETÁRIO
GILBERTO FERREIRA PIRES	ENGENHEIRO CIVIL	SOCIO PROPRIETARIO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

NOME	FORMAÇÃO PROFISSIONAL	ÓRGÃO REG. PROFISSIONAL	REGIÃO	NÚMERO REGISTRO
RAFAEL GARCIA DE SOUZA	ENGENHEIRO CIVIL	CREA-ES	ES	ES-031828/D
GILBERTO FERREIRA PIRES	ENGENHEIRO CIVIL	CREA-ES	ES	ES-024228/D
SAULO HENRIQUE SANTOS SILVA	ENGENHEIRO CIVIL	CREA-ES	ES	ES-034724/D

SEDE

ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	FONE	NOME SUPERINTENDENTE
RUA WALDEMAR SIEPIERSKI, nº 200, SL.1508, BLO 5, TORRE D. RIO BRANCO	CARIACICA	ES	(27)21800180	

DATA 04/09/2023	NOME DO INFORMANTE RAFAEL GARCIA DE SOUZA	ASSINATURA
--------------------	--	------------

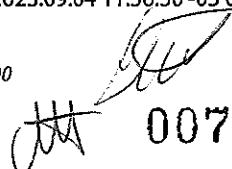
RAFAEL GARCIA DE
SOUZA:05925291778

Assinado de forma digital por
RAFAEL GARCIA DE
SOUZA:05925291778
Dados: 2023.09.04 11:56:50 -03'00'


Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 20.327.178/0001-59
Ed. Vila do Campo Grande, Rua Waldemar Siepierski n.º 200, Sala 1508 Rio Branco-Cariacica - ES CEP: 29.147-600

engenharia@fortalezaengenharia.com.br - (27) 2180-0180 (27) 99833-2875


007



FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 20.327.178/0001-59

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: REFORMA DO 5º PAVIMENTO DO EDIFÍCIO SEDE DO TRE-ES PARA ABRIGAR OS GABINETES DOS MEMBROS
LOCAL: AV. JOÃO BAPTISTA PARRA, 575 - PRAIA DO SUÁ - VITÓRIA-ES - CEP: 29052-123

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA:	86,69%
ENCARGOS SOCIAIS - MENSALISTA:	48,87%
BDI:	27,21%
PRazo DA OBRA (DIAS):	90
DATA BASE:	ma/23

CÓDIGO	ITEMIZAÇÃO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE
01	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
101403U	01.01	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS				SINAPI
40863		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	MÊS	1,000000000	120,00	120,00	FORTALEZA ENGENHARIA
40864		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	MÊS	1,000000000	12,89	12,89	SINAPI
40938		ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	1,007100000	13.216,40	13.310,24	FORTALEZA ENGENHARIA
43474		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	1,000000000	2,54	2,54	SINAPI
43498		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	1,000000000	100,00	100,00	FORTALEZA ENGENHARIA
							PREÇO(mão-de-obra):	13.310,24
							PREÇO(material):	237,97
							PREÇO TOTAL(unit.):	13.548,21
							LS(%): 48,87%	6.504,71
							BDI(%): 27,21%	5.455,40
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	11.961,11
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	25.508,32
							QUANTIDADE:	0,750000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	19.131,98
93572U	01.02	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MÊS				SINAPI
40818		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	M.O.	MÊS	1,013100000	2.705,17	2.741,62	FORTALEZA ENGENHARIA
40863		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	MÊS	1,000000000	120,00	120,00	FORTALEZA ENGENHARIA
40864		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	MÊS	1,000000000	12,89	12,89	SINAPI
43475		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	1,000000000	21,49	21,49	SINAPI
43499		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	MÊS	1,000000000	100,00	100,00	FORTALEZA ENGENHARIA
							PREÇO(mão-de-obra):	2.741,62
							PREÇO(material):	254,38
							PREÇO TOTAL(unit.):	2.996,00
							LS(%): 48,87%	1.339,83
							BDI(%): 27,21%	1.179,78
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	2.519,61
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	5.516,61
							QUANTIDADE:	3,000000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	16.546,83
02	02	TAXAS						
007MAT	02.01	TAXA DE ART PARA OBRA/SERVIÇO - CONTRATO ACIMA DE 15.000,00 REAIS	MAT.	UN				CONFEA
							PREÇO(mão-de-obra):	0,00
							PREÇO(material):	254,59
							PREÇO TOTAL(unit.):	254,59
							LS(%): 86,69%	0,00
							BDI(%): 27,21%	69,27
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	69,27
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	323,86
							QUANTIDADE:	1,000000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	323,86
008MAT	02.02	TAXA DE ART PARA OBRA/SERVIÇO - CONTRATO ATÉ 15.000,00 REAIS	MAT.	UN				CONFEA
							PREÇO(mão-de-obra):	0,00
							PREÇO(material):	96,82
							PREÇO TOTAL(unit.):	96,82
							LS(%): 86,69%	0,00
							BDI(%): 27,21%	26,28
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	26,28
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	122,91
							QUANTIDADE:	2,000000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	245,82
03	03	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS						
97622U	03.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SER.CG	M3				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	2,549800000	3,09	7,87	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	2,549800000	0,64	1,63	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	2,549800000	1,14	2,90	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	2,549800000	0,07	0,17	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,225000000	0,84	0,18	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,324800000	0,59	1,37	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,225000000	1,17	0,26	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,324800000	1,25	2,90	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,228870000	9,06	2,07	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	2,364788560	6,16	14,58	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):	18,83
PREÇO(material):	17,26
PREÇO TOTAL(unit.):	33,91
LS(%): 86,69%	14,41
BDI(%): 27,21%	13,14
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	27,55
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	61,46
QUANTIDADE:	9,290000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):	570,98

97638U	03.02	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,351500000	3,09	1,08	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,351500000	0,84	0,22	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,351500000	1,14	0,40	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,351500000	0,07	0,02	SINAPI
43464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,118600000	0,01	0,00	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,232900000	0,59	0,13	SINAPI
43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,118600000	0,82	0,08	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,232900000	1,25	0,29	SINAPI
44497		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	M.O.	H	0,119714840	10,47	1,25	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,236905880	6,16	1,45	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):	2,70
PREÇO(material):	2,23
PREÇO TOTAL(unit.):	4,93
LS(%): 86,69%	2,34
BDI(%): 27,21%	1,97
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	4,31
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	9,24
QUANTIDADE:	159,740000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):	1.475,98

97665UTRE-ES	03.03	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	UN				SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,037705320	10,06	0,37	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,108400000	3,09	0,33	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,108400000	0,84	0,08	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,108400000	1,14	0,12	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,108400000	0,07	0,00	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,036600000	0,86	0,03	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,071800000	0,59	0,04	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,036600000	1,14	0,04	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,071800000	1,25	0,08	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,073034960	6,16	0,44	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):	0,81
PREÇO(material):	0,70
PREÇO TOTAL(unit.):	1,51
LS(%): 86,69%	0,70
BDI(%): 27,21%	0,60
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	1,30
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	2,81
QUANTIDADE:	36,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):	101,16

97641U	03.04	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SER.CG	M2				SINAPI
12872		GESSEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,071970220	6,49	0,46	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,211400000	3,09	0,65	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,211400000	0,64	0,13	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,211400000	1,14	0,24	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,211400000	0,07	0,01	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,071300000	0,84	0,05	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140100000	0,59	0,08	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,071300000	1,17	0,08	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,140100000	1,25	0,17	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,142509720	6,16	0,87	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	1,33
							PREÇO(material):	1,41
							PREÇO TOTAL(unt.):	2,74
							LS(%): 86,69%	1,15
							BDI(%): 27,21%	1,05
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	2,20
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctava):	4,94
							QUANTIDADE:	291,010000000
							PREÇO TOTAL(ctava):	1.437,58
97644U	03.05	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,389700000	3,09	1,20	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,389700000	0,64	0,24	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,389700000	1,14	0,44	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,389700000	0,07	0,02	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,131500000	0,84	0,11	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258200000	0,59	0,15	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,131500000	1,17	0,15	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,258200000	1,25	0,32	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,133761800	9,06	1,21	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,262641040	6,16	1,61	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	2,82
							PREÇO(material):	2,63
							PREÇO TOTAL(unt.):	5,45
							LS(%): 86,69%	2,44
							BDI(%): 27,21%	2,14
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	4,58
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctava):	10,03
							QUANTIDADE:	35,280000000
							PREÇO TOTAL(ctava):	353,65
002SER	03.06	REMOÇÃO DE PISO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2				SINAPI/PRÓPRIA
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,038200000	3,09	3,20	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,038200000	0,64	0,66	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,038200000	1,14	1,18	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,038200000	0,07	0,07	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,350300000	0,84	0,29	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,687900000	0,59	0,40	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,350300000	1,17	0,40	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,687900000	1,25	0,85	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,356325160	9,06	3,22	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,699731880	6,16	4,31	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	7,53
							PREÇO(material):	7,05
							PREÇO TOTAL(unt.):	14,58
							LS(%): 86,69%	6,62
							BDI(%): 27,21%	5,74
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	12,28
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctava):	26,84
							QUANTIDADE:	85,230000000
							PREÇO TOTAL(ctava):	2.287,67
010SER	03.07	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SER.CG	M2				DER_ES/PRÓPRIA
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,550000000	3,09	1,69	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,550000000	0,64	0,35	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

010

37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.550000000	1,14	0,62	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.550000000	0,07	0,03	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.050000000	0,84	0,04	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.500000000	0,59	0,29	SINAPI
43469		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.050000000	1,17	0,05	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.500000000	1,25	0,62	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0.050860000	9,06	0,46	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0.508600000	6,16	3,13	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	3,59
							PREÇO(material):	3,89
							PREÇO TOTAL(unit.):	7,28
							LS(%): 86,69%	3,11
							BDI(%): 27,21%	2,82
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	5,93
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	13,21
							QUANTIDADE:	2.060000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	27,21
023SER	03.08	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS SANITÁRIAS	SER.CG	M2				SINAPI/PRÓPRIA
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.843000000	3,09	2,60	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.843000000	0,64	0,53	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.843000000	1,14	0,96	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.843000000	0,07	0,05	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.284400000	0,84	0,23	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.556800000	0,59	0,32	SINAPI
43469		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.284400000	1,17	0,33	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.556800000	1,25	0,69	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0.289291680	9,06	2,62	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0.566207620	6,16	3,50	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	6,12
							PREÇO(material):	5,71
							PREÇO TOTAL(unit.):	11,83
							LS(%): 86,69%	5,30
							BDI(%): 27,21%	4,68
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	9,98
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	21,79
							QUANTIDADE:	2.700000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	58,83
011SER	03.09	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	SER.CG	M3				DER_ES/PRÓPRIA
070114-MAT/DER-ES		REMOÇÃO RESÍDUOS CLASSE A CONAMA (CAÇAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINAÇÃO FINAL (LABOR)	MAT.	M3	1.000000000	63,33	63,33	DER_ES
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.630000000	3,09	1,94	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.630000000	0,64	0,40	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.630000000	1,14	0,71	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.630000000	0,07	0,04	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.630000000	0,59	0,37	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.630000000	1,25	0,78	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0.640836000	6,16	3,94	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	3,94
							PREÇO(material):	67,57
							PREÇO TOTAL(unit.):	71,51
							LS(%): 86,69%	3,41
							BDI(%): 27,21%	20,38
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	23,79
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	95,30
							QUANTIDADE:	41.680000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	3.972,10
04	04	PISOS						
87634U	04.01	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	SER.CG	M2				SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0.500000000	0,72	0,36	SINAPI
		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	MAT.	KG	99.561000000	0,80	60,15	FORTALEZA ENGENHARIA

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

011

37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,951143000	3,09	2,93	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,951143000	0,64	0,60	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,951143000	1,14	1,08	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,951143000	0,07	0,06	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,245000000	0,84	0,20	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,706143000	0,59	0,41	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,245000000	1,17	0,28	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,706143000	1,25	0,88	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,249214000	9,06	2,26	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,716288660	6,16	4,42	SINAPI
7334		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,210000000	13,38	2,80	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							6,67
PREÇO(material):							69,75
PREÇO TOTAL(unid.):							76,42
LS(%): 86,69%							5,78
BDI(%): 27,21%							22,37
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							28,15
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							104,57
QUANTIDADE:							85,230000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):							8.912,45

87263U	04.02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 08/2014	SER.CG	M2				SINAPI
34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,140000000	4,28	0,59	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,640000000	3,09	1,97	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,640000000	0,64	0,40	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,640000000	1,14	0,72	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,640000000	0,07	0,04	SINAPI
37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT.	KG	8,620000000	2,24	19,30	SINAPI
		PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MAT.	M2	1,070000000	101,31	108,40	FORTALEZA ENGENHARIA
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,440000000	0,84	0,36	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000000	0,59	0,11	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,440000000	1,17	0,51	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,200000000	1,25	0,25	SINAPI
4760		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,445280300	9,06	4,03	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,253440000	6,16	1,25	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							5,28
PREÇO(material):							132,65
PREÇO TOTAL(unid.):							137,93
LS(%): 86,69%							4,58
BDI(%): 27,21%							38,78
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							43,35
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							181,28
QUANTIDADE:							291,010000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):							52.765,30

87250U	04.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 08/2014	SER.CG	M2				SINAPI
1287		PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,070000000	38,90	41,62	SINAPI
1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,140000000	0,73	4,48	SINAPI
34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,190000000	4,28	0,81	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,700000000	3,09	2,16	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,700000000	0,64	0,44	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,700000000	1,14	0,79	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,700000000	0,07	0,04	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,490000000	0,84	0,41	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,210000000	0,59	0,12	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,490000000	1,17	0,57	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,210000000	1,25	0,28	SINAPI
4760		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,495880000	9,06	4,49	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,213612000	6,16	1,31	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

						PREÇO(mão-de-obra):	5,80	
						PREÇO(material):	51,70	
						PREÇO TOTAL(unit.):	57,50	
						LS(%): 86,69%	5,02	
						BDI(%): 27,21%	17,01	
						ADM(%): 0%	0,00	
						TOTAL TAXA:	22,03	
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	79,53	
						QUANTIDADE:	5,840000000	
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	768,66	
98689U	04.04	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF. 09/2020	SER.CG	M				SINAPI
20232		ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15" CM, E= 2,0" CM	MAT.	M	1,000000000	52,67	52,67	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,820000000	3,09	2,53	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,820000000	0,64	0,52	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,820000000	1,14	0,93	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,820000000	0,07	0,05	SINAPI
37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT.	KG	1,290000000	2,24	2,86	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,547000000	0,84	0,45	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,273000000	0,59	0,16	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,547000000	1,17	0,63	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,273000000	1,25	0,34	SINAPI
4755		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,553564000	9,12	5,04	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,277695600	6,16	1,71	SINAPI
						PREÇO(mão-de-obra):	6,75	
						PREÇO(material):	61,18	
						PREÇO TOTAL(unit.):	67,93	
						LS(%): 86,69%	5,85	
						BDI(%): 27,21%	20,07	
						ADM(%): 0%	0,00	
						TOTAL TAXA:	25,92	
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	93,83	
						QUANTIDADE:	5,600000000	
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	525,44	
0155ER	04.05	RODAPE DE PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, DE DIMENSÕES 60X60CM, AF. 08/2014	SER.CG	M				SINAPI/PRÓPRIA
1361		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	0,603000000	0,73	0,44	SINAPI
34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,084000000	4,28	0,35	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,116000000	3,09	0,35	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,116000000	0,64	0,07	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,116000000	1,14	0,13	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,116000000	0,07	0,00	SINAPI
		PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MAT.	M2	0,188000000	101,31	19,05	FORTALEZA ENGENHARIA
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,085000000	0,84	0,07	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,031000000	0,59	0,01	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,085000000	1,17	0,09	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,031000000	1,25	0,03	SINAPI
4760		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,086020000	9,06	0,77	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,031533200	6,16	0,19	SINAPI
						PREÇO(mão-de-obra):	0,98	
						PREÇO(material):	20,59	
						PREÇO TOTAL(unit.):	21,55	
						LS(%): 86,69%	0,83	
						BDI(%): 27,21%	5,09	
						ADM(%): 0%	0,00	
						TOTAL TAXA:	5,92	
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	28,47	
						QUANTIDADE:	235,230000000	
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	6.696,46	
0205ER	04.06	RODAPE EM GRANITO ARABESCO, ALTURA 7 CM	SER.CG	M				SINAPI/PRÓPRIA
20231		RODAPE OU RODABANCADE EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= 2,0" CM	MAT.	M	1,040000000	37,21	38,69	SINAPI
34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,120000000	4,28	0,51	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,449000000	3,09	1,38	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,449000000	0,64	0,28	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,449000000	1,14	0,51	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

013

37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,449000000	0,07	0,03	SINAPI
37595		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MAT.	KG	0,861400000	2,24	1,92	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,299000000	0,84	0,25	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,150000000	0,59	0,08	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,299000000	1,17	0,34	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,150000000	1,25	0,18	SINAPI
4755		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,302580000	9,12	2,75	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,152580000	6,16	0,93	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):								3,08
PREÇO(material):								44,17
PREÇO TOTAL(unt.):								47,85
LS(%): 86,89%								3,19
BDI(%): 27,21%								13,88
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								17,07
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								64,92
QUANTIDADE:								6,620000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								442,75

05	05	PAREDES
----	----	---------

103329U	05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	SER.CG	M2				SINAPI
1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,557283000	1,09	1,89	SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,761932000	0,72	1,26	SINAPI
34557		TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	MAT.	M	0,420000000	3,79	1,59	SINAPI
370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,010374000	80,84	0,83	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	2,516010000	3,09	7,77	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	2,516010000	0,64	1,61	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	2,516010000	1,14	2,86	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	2,516010000	0,07	0,17	SINAPI
37395		PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MAT.	CENTO	0,005000000	40,04	0,20	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,810000000	0,84	1,35	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,906010000	0,59	0,53	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,810000000	1,17	1,88	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,906010000	1,25	1,13	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	1,637692000	9,06	14,83	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,921593372	6,16	5,67	SINAPI
7271		BLOCO CERÂMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MAT.	UN	28,310000000	0,54	15,28	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):								20,50
PREÇO(material):								38,15
PREÇO TOTAL(unt.):								58,65
LS(%): 86,89%								17,77
BDI(%): 27,21%								20,79
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								38,56
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								97,21
QUANTIDADE:								18,710000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								1.624,37

95358U	05.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, AF_08/2017 PS	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,681100000	3,09	2,10	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,681100000	0,64	0,43	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,681100000	1,14	0,77	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,681100000	0,07	0,04	SINAPI
37586		PIPO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	MAT.	CENTO	0,024300000	46,57	1,13	SINAPI
39413		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT.	M2	2,108000000	21,78	45,86	SINAPI
39419		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	0,769400000	7,19	5,46	SINAPI
39422		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	1,991000000	8,16	16,24	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	2,502700000	0,34	0,85	SINAPI
39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	0,740700000	3,01	2,22	SINAPI
39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MAT.	KG	1,032700000	3,77	3,89	SINAPI
39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT.	UN	20,007700000	0,11	2,20	SINAPI
39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	0,807600000	0,28	0,20	SINAPI
43464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,544900000	0,01	0,00	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,136200000	0,59	0,08	SINAPI
43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,544900000	0,82	0,44	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,136200000	1,25	0,17	SINAPI
44497		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	M.O.	H	0,550022060	10,47	5,75	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,138542640	6,16	0,85	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							6,80
PREÇO(material):							82,08
PREÇO TOTAL(unil.):							88,68
LS(%): 86,69%							5,72
BDI(%): 27,21%							25,68
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							31,40
PREÇO TOTAL UNIT.(ctava):							120,08
QUANTIDADE:							140,350000000
PREÇO TOTAL(ctava):							16.853,22

96359U	05,03	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS AF 06/2017_PS	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,785000000	3,09	2,42	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,785000000	0,64	0,50	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,785000000	1,14	0,89	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,785000000	0,07	0,05	SINAPI
37586		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	MAT.	CENTO	0,029000000	46,57	1,35	SINAPI
39413		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT.	M2	2,106000000	21,78	45,86	SINAPI
39419		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	0,909300000	7,19	6,53	SINAPI
39422		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	M	2,899900000	8,16	23,68	SINAPI
39431		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	2,502700000	0,34	0,85	SINAPI
39432		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	M	0,792500000	3,01	2,38	SINAPI
39434		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	MAT.	KG	1,032700000	3,77	3,89	SINAPI
39435		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT.	UN	20,007700000	0,11	2,20	SINAPI
39443		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	UN	0,914900000	0,26	0,23	SINAPI
43464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,628000000	0,01	0,00	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,157000000	0,59	0,09	SINAPI
43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,628000000	0,82	0,51	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,157000000	1,25	0,19	SINAPI
44497		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	M.O.	H	0,633903200	10,47	6,83	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,159700400	6,16	0,98	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							7,61
PREÇO(material):							91,60
PREÇO TOTAL(unil.):							99,21
LS(%): 86,69%							6,59
BDI(%): 27,21%							28,78
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							35,37

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

015

						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	134,58
						QUANTIDADE:	86.56000000
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	11.649,24
102253U	05.04	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	SER.CG	M2			SINAPI
131		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	MAT.	KG	0.530000000	42,59	22,57 SINAPI
14618		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MAT.	UN	0.000116148	1.279,01	0,14 SINAPI
2705		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	0.121040000	0,88	0,10 SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3.512000000	3,09	10,85 SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3.512000000	0,64	2,24 SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3.512000000	1,14	4,00 SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3.512000000	0,07	0,24 SINAPI
37596		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	MAT.	KG	0.970000000	2,57	2,49 SINAPI
4230		OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	M.O.	H	1.418207000	11,50	16,30 SINAPI
43464		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1.405000000	0,01	0,01 SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1.405000000	0,84	1,18 SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.702000000	0,59	0,41 SINAPI
43468		EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1.405000000	0,82	1,15 SINAPI
43489		EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1.405000000	1,17	1,64 SINAPI
43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.702000000	1,25	0,67 SINAPI
44476		DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "3,0" CM	MAT.	M2	1.050000000	418,23	439,14 SINAPI
4755		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	M.O.	H	1.421860000	9,12	12,96 SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0.714074400	6,16	4,39 SINAPI
						PREÇO(mão-de-obra):	33,65
						PREÇO(material):	487,03
						PREÇO TOTAL(unit.):	520,68
						LS(%): 86,89%	29,17
						BD(%): 27,21%	149,61
						ADM(%): 0%	0,00
						TOTAL TAXA:	178,78
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	699,46
						QUANTIDADE:	6.620000000
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	4.630,42
93184U	05.05	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SER.CG	M			SINAPI
1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	0.299136000	1,09	0,32 SINAPI
1213		CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	M.O.	H	0.097532268	9,78	0,95 SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4.238434800	0,72	3,05 SINAPI
14618		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	MAT.	UN	0.000003058	1.279,01	0,00 SINAPI
2692		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MAT.	L	0.005000000	6,46	0,03 SINAPI
2705		ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MAT.	KWH	0.033045020	0,88	0,02 SINAPI
36397		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	MAT.	UN	0.000002258	19.606,77	0,04 SINAPI
370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0.011372800	80,84	0,91 SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.422520800	3,09	1,30 SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.422520800	0,64	0,27 SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.422520800	1,14	0,48 SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0.422520800	0,07	0,02 SINAPI
37666		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	M.O.	H	0.022405720	8,70	0,19 SINAPI
378		ARMADOR (HORISTA)	M.O.	H	0.018063011	9,06	0,16 SINAPI
39017		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MAT.	UN	6.000000000	0,22	1,32 SINAPI
4230		OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	M.O.	H	0.034481104	11,50	0,39 SINAPI
43059		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	MAT.	KG	0.325560000	10,87	3,58 SINAPI
43459		FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.118462000	0,49	0,05 SINAPI
43464		FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0.056416800	0,01	0,00 SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,114820800	0,84	0,09	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,132821400	0,59	0,07	SINAPI
43483		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,118462000	1,34	0,15	SINAPI
43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,056416600	0,82	0,04	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,114820800	1,17	0,13	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,132821400	1,25	0,16	SINAPI
4517		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,515816000	2,80	1,44	SINAPI
4721		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,007094400	137,27	0,97	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,095616800	9,06	0,86	SINAPI
5068		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MAT.	KG	0,015616000	22,77	0,35	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,135105928	6,16	0,83	SINAPI
6114		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	M.O.	H	0,002853504	5,65	0,01	SINAPI
6117		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	M.O.	H	0,022100056	8,25	0,18	SINAPI
6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MAT.	M	0,542658000	27,33	14,63	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							3,57
PREÇO(material):							29,62
PREÇO TOTAL(unid.):							33,19
LS(%): 86,89%							3,09
BDI(%): 27,21%							9,87
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							12,96
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							46,15
QUANTIDADE:							7,200000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):							332,28

06	06	REVESTIMENTO DE PAREDES						
87878U	06.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SER.CG	M2				SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	1,583731000	0,72	1,12	SINAPI
367		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,003478000	81,89	0,28	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,134374000	3,09	0,41	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,134374000	0,64	0,08	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,134374000	1,14	0,15	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,134374000	0,07	0,00	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,068100000	0,84	0,05	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,066274000	0,59	0,03	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,068100000	1,17	0,07	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,066274000	1,25	0,08	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,069271320	9,06	0,62	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,067413913	6,16	0,41	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							1,03
PREÇO(material):							2,27
PREÇO TOTAL(unid.):							3,30
LS(%): 86,89%							0,89
BDI(%): 27,21%							1,14
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							2,03
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							5,33
QUANTIDADE:							33,420000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):							178,12

87530U	06.02	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SER.CG	M2				SINAPI
1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	6,434488000	1,09	7,01	SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	7,238762000	0,72	5,21	SINAPI
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,042864000	80,84	3,46	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,058360000	3,09	3,27	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,058360000	0,64	0,67	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,058360000	1,14	1,20	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,058360000	0,07	0,07	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,470000000	0,84	0,39	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,588360000	0,59	0,34	SINAPI
43469		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,470000000	1,17	0,54	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,588360000	1,25	0,73	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,478084000	9,08	4,33	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,598479792	6,16	3,68	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								8,01
PREÇO(material):								22,89
PREÇO TOTAL(unit.):								30,90
LS(%): 86,69%								6,94
BDI(%): 27,21%								10,29
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								17,23
PREÇO TOTAL UNIT.(chava):								48,13
QUANTIDADE:								33,420000000
PREÇO TOTAL(chava):								1.608,50
67273U	06.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 3 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_05/2014	SER.CG	M2				SINAPI
1381		ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,140000000	0,73	4,48	SINAPI
34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,220000000	4,28	0,94	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,020000000	3,09	3,16	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,020000000	0,64	0,65	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,020000000	1,14	1,18	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,020000000	0,07	0,07	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,660000000	0,84	0,55	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,360000000	0,59	0,21	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,660000000	1,17	0,77	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,360000000	1,25	0,45	SINAPI
4760		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,657920000	9,06	6,05	SINAPI
536		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	MAT.	M2	1,060000000	37,20	40,17	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,366192000	6,16	2,25	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								8,30
PREÇO(material):								52,60
PREÇO TOTAL(unit.):								60,90
LS(%): 86,69%								7,19
BDI(%): 27,21%								18,52
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								25,71
PREÇO TOTAL UNIT.(chava):								86,61
QUANTIDADE:								34,650000000
PREÇO TOTAL(chava):								3.001,03
07	07	FORRO						
96113U	07.01	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	SER.CG	M2				SINAPI
12872		GESSEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,637234220	6,49	4,13	SINAPI
20250		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,007800000	25,74	0,20	SINAPI
3315		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	MAT.	KG	0,996400000	0,86	0,85	SINAPI
345		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MAT.	KG	0,025000000	44,76	1,11	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,946900000	3,09	2,92	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,946900000	0,64	0,60	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,946900000	1,14	1,07	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,946900000	0,07	0,06	SINAPI
40547		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MAT.	CENTO	0,030800000	29,16	0,89	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,631300000	0,84	0,53	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,315600000	0,59	0,18	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,631300000	1,17	0,73	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,315600000	1,25	0,39	SINAPI
4812		PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,074000000	12,08	12,97	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,321028320	6,16	1,97	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								6,10
PREÇO(material):								22,50
PREÇO TOTAL(unit.):								28,60

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

018

LS(%): 86,69%	5,28
BDI(%): 27,21%	8,21
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	14,49
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):	43,09
QUANTIDADE:	291,01000000
PREÇO TOTAL(ctaxe):	12.539,62

019SER	07.02	LINHA DE SOMBRA DE 3 X 3 CM PARA FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	SER.CG	M				SINAPI/PRÓPRIA
12872		GESSEIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,353290000	6,49	2,29	SINAPI
20250		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	MAT.	KG	0,007800000	25,74	0,20	SINAPI
3315		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	MAT.	KG	0,996400000	0,88	0,85	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,600000000	3,09	1,85	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,600000000	0,84	0,38	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,600000000	1,14	0,68	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,600000000	0,07	0,04	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,350000000	0,84	0,29	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,250000000	0,59	0,14	SINAPI
43489		EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,350000000	1,17	0,40	SINAPI
43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,250000000	1,25	0,31	SINAPI
4812		PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	0,100000000	12,08	1,20	SINAPI
8111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,254300000	6,16	1,56	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):	3,85
PREÇO(material):	6,34
PREÇO TOTAL(unit.):	10,19
LS(%): 86,69%	3,33
BDI(%): 27,21%	3,07
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	7,00
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):	17,19
QUANTIDADE:	263,15000000
PREÇO TOTAL(ctaxe):	4.523,54

8	08	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
100683U	08.01	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2219	SER.CG	UN				SINAPI
11055		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	UN	19,800000000	0,09	1,78	SINAPI
1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	M.O.	H	6,592520000	9,78	64,54	SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,770000000	0,72	7,75	SINAPI
183		BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	1,000000000	195,00	195,00	SINAPI
20017		GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	11,630000000	7,09	82,45	SINAPI
2432		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,000000000	16,75	50,25	SINAPI
3081		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MAT.	CJ	1,000000000	100,96	100,96	SINAPI
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,023861000	80,84	1,92	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	12,002111000	3,09	37,08	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	12,002111000	0,64	7,68	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	12,002111000	1,14	13,68	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	12,002111000	0,07	0,84	SINAPI
39026		PREÇO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,060000000	25,50	1,53	SINAPI
39027		PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	MAT.	KG	0,200000000	22,74	4,54	SINAPI
43459		FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,521000000	0,49	3,19	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,362000000	0,84	1,14	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,119111000	0,59	2,43	SINAPI
43483		EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,521000000	1,34	8,73	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,352000000	1,17	1,59	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,119111000	1,25	5,14	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	1,385426400	9,06	12,55	SINAPI
4992		PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	MAT.	UN	1,000000000	243,05	243,05	SINAPI
5066		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	KG	0,011000000	30,00	0,33	SINAPI
5075		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MAT.	KG	0,024000000	22,77	0,54	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	4,169959709	6,16	25,81	SINAPI
7319		TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,187100000	10,52	1,75	SINAPI

							PREÇO(mão-de-obra):	102,90
							PREÇO(material):	773,35
							PREÇO TOTAL(unit.):	876,25
							LS(%): 86,89%	89,20
							BDI(%): 27,21%	262,69
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	351,89
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	1.228,14
							QUANTIDADE:	12,000000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	14.737,68

0165ER	08.02	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA COM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
1214		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	M.O.	H	0,297526000	9,78	2,90	SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	10,914896000	0,72	7,85	SINAPI
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,024152000	80,84	1,95	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,431682000	3,09	10,60	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,431682000	0,64	2,19	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,431682000	1,14	3,91	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	3,431682000	0,07	0,24	SINAPI
39484		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	MAT.	UN	1,000000000	583,54	583,54	SINAPI
43459		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,294000000	0,49	0,14	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,865000000	0,84	1,58	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,272682000	0,59	0,75	SINAPI
43483		EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,294000000	1,34	0,39	SINAPI
43489		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,865000000	1,17	2,18	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,272682000	1,25	1,59	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	1,697078000	9,06	17,18	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	1,294572130	6,16	7,97	SINAPI

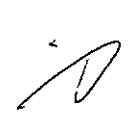
							PREÇO(mão-de-obra):	28,05
							PREÇO(material):	596,89
							PREÇO TOTAL(unit.):	624,94
							LS(%): 86,89%	24,31
							BDI(%): 27,21%	176,66
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	200,97
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	825,91
							QUANTIDADE:	1,000000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	825,91

9	09	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
001SER	09.01	ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO DE 8 MM, COR PRATA OU SIMILAR E ALUMÍNIO NATURAL, MEDINDO 350 CM DE LARGURA POR 220 CM DE ALTURA, DIVIDIDA EM 3 MÓDULOS DE APROXIMADAMENTE 116 CM DE LARGURA POR 220 CM DE ALTURA, SENDO UM DOS MÓDULOS MÓVEL DO TIPO MAXIM-AR	SER.CG	UN				PRÓPRIA
001MAT		ESQUADRIA TIPO PELE DE VIDRO LAMINADO REFLETIVO DE 8 MM, COR PRATA OU SIMILAR E ALUMÍNIO NATURAL, MEDINDO 350 CM DE LARGURA POR 220 CM DE ALTURA, DIVIDIDA EM 3 MÓDULOS DE APROXIMADAMENTE 116 CM DE LARGURA POR 220 CM DE ALTURA, SENDO UM DOS MÓDULOS MÓVEL DO TIPO MAXIM-AR	MAT.	UN	1,000000000	25.972,89	25.972,89	COTAÇÃO

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

020

							PREÇO(mão-de-obra):	0,00	
							PREÇO(material):	25.972,89	
							PREÇO TOTAL(unit.):	25.972,89	
							LS(%): 86,69%	0,00	
							BDI(%): 27,21%	7.067,22	
							ADM(%): 0%	0,00	
							TOTAL TAXA:	7.067,22	
							PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	33.040,11	
							QUANTIDADE:	1,000000000	
							PREÇO TOTAL(c/taxa):	33.040,11	
10	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
007SER	10.01	PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	SER.CG	UN				DER_ES	
005MAT		PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO	MAT.	M2	291,010000000	11,69	3.401,90	DER_ES	
							PREÇO(mão-de-obra):	0,00	
							PREÇO(material):	3.401,90	
							PREÇO TOTAL(unit.):	3.401,90	
							LS(%): 86,69%	0,00	
							BDI(%): 27,21%	925,65	
							ADM(%): 0%	0,00	
							TOTAL TAXA:	925,65	
							PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	4.327,55	
							QUANTIDADE:	1,000000000	
							PREÇO TOTAL(c/taxa):	4.327,55	
005SER	10.02	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUI INTERRUPTOR, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA	
1013		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2	MAT.	M	12,746566000	1,25	15,93	SINAPI	
1014		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWB-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,759534000	1,99	3,50	SINAPI	
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	2,235476952	0,72	1,60	SINAPI	
1871		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000000	4,53	4,53	SINAPI	
1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000000	2,53	2,53	SINAPI	
1879		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000000	2,94	5,88	SINAPI	
1891		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,000000000	1,27	3,81	SINAPI	
21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,109710000	4,31	0,47	SINAPI	
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	2,548707795	10,06	25,64	SINAPI	
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,116188046	6,09	0,70	SINAPI	
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	2,187923720	8,48	18,55	SINAPI	
2674		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	3,518820000	4,52	15,90	SINAPI	
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,794384928	6,30	6,50	SINAPI	
370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,004952709	80,84	0,40	SINAPI	
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,533930859	3,09	17,09	SINAPI	
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,533930859	0,64	3,54	SINAPI	
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,533930859	1,14	6,30	SINAPI	
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,533930859	0,07	0,38	SINAPI	
38094		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000000	3,26	3,26	SINAPI	
38099		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000000	1,69	1,69	SINAPI	
38112		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000000	7,69	7,69	SINAPI	
392		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,441115000	1,83	2,63	SINAPI	
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,597778600	0,86	3,95	SINAPI	
43461		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,896484300	0,32	0,28	SINAPI	
43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,039667959	0,59	0,02	SINAPI	
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,597778600	1,14	5,24	SINAPI	
43485		EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,896484300	1,01	0,90	SINAPI	
43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,039667959	1,25	0,04	SINAPI	
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,040350248	6,16	0,24	SINAPI	
							PREÇO(mão-de-obra):	51,72	
							PREÇO(material):	107,56	
							PREÇO TOTAL(unit.):	159,28	
							LS(%): 86,69%	44,83	
							BDI(%): 27,21%	55,63	
							ADM(%): 0%	0,00	


 Rafael Garcia de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-ES 031828/D

		TOTAL TAXA:	100,36
		PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):	259,64
		QUANTIDADE:	42,0000000000
		PREÇO TOTAL(chapa):	10.904,88

006SER	10.03	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V), INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
1014		CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	12,656483000	1,99	25,18	SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,066664000	0,72	2,92	SINAPI
1872		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000000	2,53	2,53	SINAPI
1879		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	2,000000000	2,94	5,88	SINAPI
1891		LULA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,000000000	1,27	3,81	SINAPI
21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,095721300	4,31	0,41	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	2,859042976	10,06	26,76	SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,176844780	6,09	1,07	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	2,262557176	8,48	19,18	SINAPI
2674		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LULA	MAT.	M	3,945960000	4,52	17,83	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	1,234484112	8,30	10,24	SINAPI
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,008968000	80,84	0,72	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,434470000	3,09	19,88	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,434470000	0,64	4,11	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,434470000	1,14	7,33	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,434470000	0,07	0,45	SINAPI
38094		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MAT.	UN	1,000000000	3,26	3,26	SINAPI
38099		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	MAT.	UN	1,000000000	1,69	1,69	SINAPI
38102		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,000000000	11,19	11,19	SINAPI
392		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	0,897000000	1,83	1,64	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,971462000	0,86	4,27	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,391020000	0,32	0,44	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,071988000	0,59	0,04	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	4,971462000	1,14	5,66	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,391020000	1,01	1,40	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,071988000	1,25	0,08	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,073228194	6,16	0,45	SINAPI

		PREÇO(mão-de-obra):	59,70
		PREÇO(material):	120,72
		PREÇO TOTAL UNIT.:	180,42
		LS(%): 86,69%	51,76
		BDI(%): 27,21%	63,17
		ADM(%): 0%	0,00
		TOTAL TAXA:	114,82
		PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):	295,34
		QUANTIDADE:	71,0000000000
		PREÇO TOTAL(chapa):	20.969,14

003SER	10.04	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA DE AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 20W, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO REF. LUMICENTER CAA01-E232 OU EQUIVALENTE	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
002MAT		LUMINÁRIA EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA DE AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 20W, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO REF. LUMICENTER CAA01-E232 OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,000000000	222,90	222,90	COTAÇÃO
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,365824020	10,06	3,68	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,152469600	8,48	1,29	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	3,09	1,55	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	0,64	0,32	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	1,14	0,57	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	0,07	0,03	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

022

43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,503100000	0,86	0,43	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,503100000	1,14	0,57	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								4,97
PREÇO(material):								226,37
PREÇO TOTAL(unid.):								231,34
LS(%): 86,69%								4,30
BDI(%): 27,21%								64,11
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								68,41
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								289,75
QUANTIDADE:								36,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								10.791,00
004SER	10.05	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA DE AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO REF. LUMICENTER CAA01-E216 OU EQUIVALENTE	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
003MAT		LUMINÁRIA EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA DE AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUMÍNIO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO REF. LUMICENTER CAA01-E216 OU EQUIVALENTE	MAT.	UN	1,000000000	163,11	163,11	COTAÇÃO
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,365824020	10,06	3,66	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,152469600	8,48	1,29	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	3,09	1,55	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	0,64	0,32	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	1,14	0,57	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	0,07	0,03	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,503100000	0,86	0,43	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,503100000	1,14	0,57	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								4,97
PREÇO(material):								166,58
PREÇO TOTAL(unid.):								171,55
LS(%): 86,69%								4,30
BDI(%): 27,21%								47,84
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								52,14
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								223,69
QUANTIDADE:								6,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								1.342,14
101679U	10.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SER.CG	UN				SINAPI
1106		CAL. HIDRATADA CH. PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,676160000	1,09	1,62	SINAPI
12039		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	MAT.	UN	1,000000000	803,95	803,95	SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	3,771216000	0,72	2,71	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,550744920	10,06	5,54	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,550744920	8,48	4,67	SINAPI
370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,016704000	80,84	1,35	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,230912000	3,09	3,80	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,230912000	0,64	0,78	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,230912000	1,14	1,40	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,230912000	0,07	0,06	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,069200000	0,86	0,91	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,161712000	0,59	0,09	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,069200000	1,14	1,21	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,161712000	1,25	0,20	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,164493446	6,16	1,01	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								11,22
PREÇO(material):								816,30
PREÇO TOTAL(unid.):								829,52
LS(%): 86,69%								9,72
BDI(%): 27,21%								228,35
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								238,07
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								1.087,59
QUANTIDADE:								1,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								1.087,59

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	UN				SINAPI
101683U	10.07							
1106		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	1,559760000	1,09	1,70	SINAPI
		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	MAT.	UN	1,000000000	765,02	765,02	SINAPI
13395		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	3,509326000	0,72	2,52	SINAPI
1379		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,549611700	10,06	5,52	SINAPI
2436		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,549611700	8,48	4,56	SINAPI
247								
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,015544000	80,84	1,25	SINAPI
370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,217482000	3,09	3,76	SINAPI
37370		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,217482000	0,64	0,77	SINAPI
37371		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,217482000	1,14	1,38	SINAPI
37372		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,217482000	0,07	0,08	SINAPI
37373		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,067000000	0,86	0,91	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,150482000	0,59	0,08	SINAPI
43467		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,067000000	1,14	1,21	SINAPI
43464		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,150482000	1,25	0,18	SINAPI
43491		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,153070290	6,16	0,94	SINAPI
5111								
						PREÇO(mão-de-obra):	11,12	
						PREÇO(material):	778,86	
						PREÇO TOTAL(unid.):	789,98	
						LS(%): 66,69%	9,63	
						BDI(%): 27,21%	217,57	
						ADM(%): 0%	0,00	
						TOTAL TAXA:	227,20	
						PREÇO TOTAL UNIT.(taxa):	1,017,18	
						QUANTIDADE:	1,000000000	
						PREÇO TOTAL(taxa):	1,017,18	
		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
012SER	10.08							
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	3,000000000	1,59	4,77	SINAPI
1573		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,281656680	10,06	2,83	SINAPI
2436		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,281656680	8,48	2,38	SINAPI
247		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,000000000	70,27	70,27	SINAPI
34714		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	3,09	1,68	SINAPI
37370		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	0,64	0,34	SINAPI
37371		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	1,14	0,62	SINAPI
37372		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	0,07	0,03	SINAPI
37373		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	0,86	0,47	SINAPI
43460		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	1,14	0,62	SINAPI
43464								
						PREÇO(mão-de-obra):	5,21	
						PREÇO(material):	78,80	
						PREÇO TOTAL(unid.):	84,01	
						LS(%): 66,69%	4,51	
						BDI(%): 27,21%	24,08	
						ADM(%): 0%	0,00	
						TOTAL TAXA:	28,59	
						PREÇO TOTAL UNIT.(taxa):	112,60	
						QUANTIDADE:	1,000000000	
						PREÇO TOTAL(taxa):	112,60	
		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
013SER	10.09							
		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	3,000000000	1,59	4,77	SINAPI
1573		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,281656680	10,06	2,83	SINAPI
2436		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,281656680	8,48	2,38	SINAPI
247		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	3,09	1,68	SINAPI
37370		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	0,64	0,34	SINAPI
37371		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	1,14	0,62	SINAPI
37372		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	0,07	0,03	SINAPI
37373		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	0,86	0,47	SINAPI
39457		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	MAT.	UN	1,000000000	160,33	160,33	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	0,86	0,47	SINAPI

43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	1,14	0,62	SINAPI
								PREÇO(mão-de-obra): 5,21
								PREÇO(material): 168,86
								PREÇO TOTAL(unit.): 174,07
								LS(%): 86,69%
								BDI(%): 27,21%
								ADM(%): 0%
								TOTAL TAXA: 53,10
								PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa): 227,17
								QUANTIDADE: 1,000000000
								PREÇO TOTAL(ctaxa): 227,17
014SER	10.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 45KA	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
1570		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MAT.	UN	1,000000000	1,03	1,03	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,281656680	10,06	2,83	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,281656680	8,48	2,38	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	3,09	1,68	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	0,64	0,34	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	1,14	0,62	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	0,07	0,03	SINAPI
39467		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,000000000	90,21	90,21	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	0,86	0,47	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	1,14	0,62	SINAPI
								PREÇO(mão-de-obra): 5,21
								PREÇO(material): 95,00
								PREÇO TOTAL(unit.): 100,21
								LS(%): 86,69%
								BDI(%): 27,21%
								ADM(%): 0%
								TOTAL TAXA: 33,00
								PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa): 133,21
								QUANTIDADE: 4,000000000
								PREÇO TOTAL(ctaxa): 532,84
93654U	10.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG	UN				SINAPI
1570		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MAT.	UN	1,000000000	1,03	1,03	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,049037520	10,06	0,49	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,049037520	8,48	0,41	SINAPI
34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000000	8,37	8,37	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,095200000	3,09	0,29	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,095200000	0,64	0,06	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,095200000	1,14	0,10	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,095200000	0,07	0,00	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,095200000	0,86	0,08	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,095200000	1,14	0,10	SINAPI
								PREÇO(mão-de-obra): 0,90
								PREÇO(material): 10,03
								PREÇO TOTAL(unit.): 10,93
								LS(%): 86,69%
								BDI(%): 27,21%
								ADM(%): 0%
								TOTAL TAXA: 3,98
								PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa): 14,89
								QUANTIDADE: 18,000000000
								PREÇO TOTAL(ctaxa): 238,24
93655U	10.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG	UN				SINAPI
1571		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MAT.	UN	1,000000000	1,33	1,33	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,068302260	10,06	0,68	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,068302260	8,48	0,57	SINAPI
34653		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000000	8,37	8,37	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,132600000	3,09	0,40	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,132600000	0,64	0,08	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,132600000	1,14	0,15	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,132600000	0,07	0,00	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

025

43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,132600000	0,86	0,11	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,132600000	1,14	0,15	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								1,25
PREÇO(material):								10,59
PREÇO TOTAL(unit.):								11,84
LS(%): 86,69%								1,08
BDI(%): 27,21%								3,51
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								4,59
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								16,43
QUANTIDADE:								10,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								164,30
93656U	10.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG	UN				SINAPI
1571		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MAT.	UN	1,000000000	1,33	1,33	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,058302260	10,06	0,68	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,058302260	8,48	0,57	SINAPI
34653		DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MAT.	UN	1,000000000	8,37	8,37	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,132600000	3,09	0,40	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,132600000	0,64	0,08	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,132600000	1,14	0,15	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,132600000	0,07	0,00	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,132600000	0,86	0,11	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,132600000	1,14	0,15	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								1,25
PREÇO(material):								10,59
PREÇO TOTAL(unit.):								11,84
LS(%): 86,69%								1,08
BDI(%): 27,21%								3,51
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								4,59
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								16,43
QUANTIDADE:								6,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								98,58
93671U	10.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SER.CG	UN				SINAPI
1573		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	MAT.	UN	3,000000000	1,59	4,77	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,281656680	10,06	2,83	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,281656680	8,48	2,38	SINAPI
34709		DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MAT.	UN	1,000000000	58,83	58,83	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	3,09	1,68	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	0,64	0,34	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	1,14	0,62	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,546800000	0,07	0,03	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	0,86	0,47	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,546800000	1,14	0,62	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								5,21
PREÇO(material):								67,36
PREÇO TOTAL(unit.):								72,57
LS(%): 86,69%								4,51
BDI(%): 27,21%								20,97
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								25,48
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								98,05
QUANTIDADE:								1,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								98,05
11	11	REDE LÓGICA E SONORIZAÇÃO						
008SER	11.01	PROJETO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO) EXECUTIVO	SER.CG	UN				DER_ES
006MAT		PROJETO DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SONORIZAÇÃO) EXECUTIVO	MAT.	M2	291,010000000	5,84	1,699,49	DER_ES
PREÇO(mão-de-obra):								0,00
PREÇO(material):								1,699,49
PREÇO TOTAL(unit.):								1,699,49
LS(%): 86,69%								0,00
BDI(%): 27,21%								462,43
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								462,43

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

026

						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	2.161,92
						QUANTIDADE:	1,000000000
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	2.161,92
91944U	11.02	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN			SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,579552000	0,72	SINAPI
1873		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000000	5,04	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,171013200	10,06	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,171013200	6,48	SINAPI
370		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,061284000	80,84	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,342284000	3,09	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,342284000	0,84	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,342284000	1,14	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,342284000	0,07	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,332000000	0,86	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,010284000	0,59	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,332000000	1,14	SINAPI
43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,010284000	1,25	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,010400885	6,16	SINAPI
						PREÇO(mão-de-obra):	3,23
						PREÇO(material):	7,88
						PREÇO TOTAL(unit.):	11,11
						LS(%): 86,69%	2,80
						BDI(%): 27,21%	3,78
						ADM(%): 0%	0,00
						TOTAL TAXA:	6,58
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	17,69
						QUANTIDADE:	34,000000000
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	601,48
91936U	11.03	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN			SINAPI
12001		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	MAT.	UN	1,000000000	6,55	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,147318600	10,06	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,147318600	8,48	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,286000000	3,09	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,286000000	0,64	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,286000000	1,14	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,286000000	0,07	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,286000000	0,86	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,286000000	1,14	SINAPI
						PREÇO(mão-de-obra):	2,72
						PREÇO(material):	8,51
						PREÇO TOTAL(unit.):	11,23
						LS(%): 86,69%	2,35
						BDI(%): 27,21%	3,69
						ADM(%): 0%	0,00
						TOTAL TAXA:	6,04
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	17,27
						QUANTIDADE:	22,000000000
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	379,94
91862U	11.04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M			SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,066963000	10,06	SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,010148000	8,09	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,066963000	8,48	SINAPI
2673		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000000	3,63	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,070007400	6,30	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,209000000	3,09	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,209000000	0,64	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,209000000	1,14	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,209000000	0,07	SINAPI
392		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,650000000	1,83	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,130000000	0,86	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

027

43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,079000000	0,32	0,02	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,130000000	1,14	0,14	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,079000000	1,01	0,07	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								1,87
PREÇO(material):								6,22
PREÇO TOTAL(unR.):								8,09
LS(%): 86,69%								1,62
BDI(%): 27,21%								2,64
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								4,26
PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):								12,35
QUANTIDADE:								48,420000000
PREÇO TOTAL(chapa):								597,98
91863U	11.05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M				SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,084476400	10,08	0,84	SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,010146000	6,09	0,06	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,084476400	8,48	0,71	SINAPI
2674		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000000	4,52	4,59	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,070007400	8,30	0,58	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,243000000	3,09	0,75	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,243000000	0,84	0,15	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,243000000	1,14	0,27	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,243000000	0,07	0,01	SINAPI
392		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,650000000	1,83	1,18	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,164000000	0,86	0,14	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,079000000	0,32	0,02	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,164000000	1,14	0,18	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,079000000	1,01	0,07	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								2,19
PREÇO(material):								7,36
PREÇO TOTAL(unR.):								9,55
LS(%): 86,69%								1,69
BDI(%): 27,21%								3,11
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								5,00
PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):								14,55
QUANTIDADE:								89,580000000
PREÇO TOTAL(chapa):								1.303,09
91864U	11.06	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M				SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,109201200	10,06	1,09	SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,010146000	6,09	0,06	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,109201200	8,48	0,92	SINAPI
2685		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000000	7,06	7,18	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,070007400	8,30	0,58	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,291000000	3,09	0,89	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,291000000	0,84	0,18	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,291000000	1,14	0,33	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,291000000	0,07	0,02	SINAPI
392		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	0,650000000	1,83	1,18	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,212000000	0,86	0,18	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,079000000	0,32	0,02	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,212000000	1,14	0,24	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,079000000	1,01	0,07	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								2,65
PREÇO(material):								10,29
PREÇO TOTAL(unR.):								12,94
LS(%): 86,69%								2,29
BDI(%): 27,21%								4,14
ADM(%): 0%								0,00

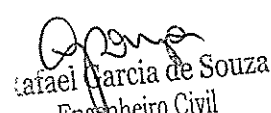
Rafael Garcia de Souza 028
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

							TOTAL TAXA:	6,43
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	19,37
							QUANTIDADE:	23,120000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	447,83
91871U	11.07	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	M				SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,175134000	10,06	1,76	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,175134000	8,48	1,48	SINAPI
2674		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT.	M	1,017000000	4,52	4,59	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,340000000	3,09	1,05	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,340000000	0,64	0,21	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,340000000	1,14	0,38	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,340000000	0,07	0,02	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,340000000	0,86	0,29	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,340000000	1,14	0,38	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	3,24
							PREÇO(material):	6,92
							PREÇO TOTAL(unit.):	10,16
							LS(%): 86,69%	2,80
							BDI(%): 27,21%	3,62
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	6,32
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	18,48
							QUANTIDADE:	68,060000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	1.121,95
91874U	11.08	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN				SINAPI
1901		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	0,86	0,88	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,085506600	10,06	0,86	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,085506600	8,48	0,72	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,166000000	3,09	0,51	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,166000000	0,64	0,10	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,166000000	1,14	0,18	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,166000000	0,07	0,01	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,166000000	0,86	0,14	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,166000000	1,14	0,18	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	1,58
							PREÇO(material):	1,98
							PREÇO TOTAL(unit.):	3,56
							LS(%): 86,69%	1,36
							BDI(%): 27,21%	1,33
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	2,69
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	6,25
							QUANTIDADE:	16,000000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	100,00
91875U	11.09	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	UN				SINAPI
1891		LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	1,27	1,27	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,110231400	10,06	1,10	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,110231400	8,48	0,93	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,214000000	3,09	0,66	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,214000000	0,64	0,13	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,214000000	1,14	0,24	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,214000000	0,07	0,01	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,214000000	0,86	0,18	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,214000000	1,14	0,24	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	2,03
							PREÇO(material):	2,73
							PREÇO TOTAL(unit.):	4,76
							LS(%): 86,69%	1,75
							BDI(%): 27,21%	1,77
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	3,52
							PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	8,28
							QUANTIDADE:	66,000000000
							PREÇO TOTAL(ctaxa):	546,48

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

029

91876U	11.10	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				SINAPI
1892		LUVIA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	1,78	1,78	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,143197800	10,06	1,44	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,143197800	8,48	1,21	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,278000000	3,09	0,85	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,278000000	0,64	0,17	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,278000000	1,14	0,31	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,278000000	0,07	0,01	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,278000000	0,86	0,23	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,278000000	1,14	0,31	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	2,65
							PREÇO(material):	3,66
							PREÇO TOTAL(unit.):	8,31
							LS(%): 66,69%	2,25
							BDI(%): 27,21%	2,34
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	4,63
							PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):	10,84
							QUANTIDADE:	12,000000000
							PREÇO TOTAL(chapa):	131,28
91884U	11.11	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				SINAPI
1891		LUVIA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	1,27	1,27	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,163801800	10,06	1,64	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,163801800	8,48	1,38	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,318000000	3,09	0,98	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,318000000	0,64	0,20	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,318000000	1,14	0,36	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,318000000	0,07	0,02	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,318000000	0,86	0,27	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,318000000	1,14	0,36	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	3,02
							PREÇO(material):	3,48
							PREÇO TOTAL(unit.):	6,46
							LS(%): 66,69%	2,81
							BDI(%): 27,21%	2,47
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	5,08
							PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):	11,56
							QUANTIDADE:	31,000000000
							PREÇO TOTAL(chapa):	358,36
91890U	11.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				SINAPI
1879		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	2,94	2,94	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,164832000	10,06	1,65	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,164832000	8,48	1,39	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,320000000	3,09	0,98	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,320000000	0,64	0,20	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,320000000	1,14	0,36	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,320000000	0,07	0,02	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,320000000	0,86	0,27	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,320000000	1,14	0,36	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	3,04
							PREÇO(material):	5,13
							PREÇO TOTAL(unit.):	8,17
							LS(%): 66,69%	2,83
							BDI(%): 27,21%	2,93
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	5,56
							PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):	13,73
							QUANTIDADE:	18,000000000
							PREÇO TOTAL(chapa):	247,14
91893U	11.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				SINAPI


 Rafael Garcia de Souza
 Engenheiro Civil
 CRE-ES 031828/D

030

1884		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	4,45	4,45	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,215311800	10,08	2,16	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,215311800	6,48	1,82	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,418000000	3,09	1,29	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,418000000	0,64	0,26	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,418000000	1,14	0,47	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,418000000	0,07	0,02	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,418000000	0,86	0,35	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,418000000	1,14	0,47	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):							3,98	
PREÇO(material):							7,31	
PREÇO TOTAL(unit.):							11,29	
LS(%): 86,89%							3,45	
BDI(%): 27,21%							4,01	
ADM(%): 0%							0,00	
TOTAL TAXA:							7,48	
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							16,75	
QUANTIDADE:							2,000000000	
PREÇO TOTAL(ctaxa):							37,50	
91914U	11.14	CORVEX 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN				SINAPI
1879		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,000000000	2,94	2,94	SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,248217800	10,06	2,47	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,248217800	6,48	2,08	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,478000000	3,09	1,47	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,478000000	0,64	0,30	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,478000000	1,14	0,54	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,478000000	0,07	0,03	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,478000000	0,86	0,41	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,478000000	1,14	0,54	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):							4,55	
PREÇO(material):							6,23	
PREÇO TOTAL(unit.):							10,78	
LS(%): 86,89%							3,94	
BDI(%): 27,21%							4,00	
ADM(%): 0%							0,00	
TOTAL TAXA:							7,94	
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							18,72	
QUANTIDADE:							4,000000000	
PREÇO TOTAL(ctaxa):							74,88	
98285U	11.15	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	M				SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,002884560	10,06	0,02	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,002884560	8,48	0,02	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,005600000	3,09	0,01	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,005600000	0,64	0,00	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,005600000	1,14	0,00	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,005600000	0,07	0,00	SINAPI
39598		CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	MAT.	M	1,050000000	3,72	3,90	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,005600000	0,86	0,00	SINAPI
43484		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,005600000	1,14	0,00	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):							0,04	
PREÇO(material):							3,91	
PREÇO TOTAL(unit.):							3,95	
LS(%): 86,89%							0,03	
BDI(%): 27,21%							1,08	
ADM(%): 0%							0,00	
TOTAL TAXA:							1,11	
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							5,06	
QUANTIDADE:							768,320000000	
PREÇO TOTAL(ctaxa):							3.887,69	
98307U	11.16	TOmada DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SER.CG	UN				SINAPI
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,212427240	10,06	2,13	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,212427240	8,48	1,60	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,412400000	3,09	1,27	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,412400000	0,64	0,26	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

031

37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,412400000	1,14	0,47	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,412400000	0,07	0,02	SINAPI
38063		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	MAT.	UN	1,000000000	39,99	39,99	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,412400000	0,86	0,35	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,412400000	1,14	0,47	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								3,93
PREÇO(material):								42,83
PREÇO TOTAL(unit.):								46,76
LS(%): 86,69%								3,40
BDI(%): 27,21%								13,64
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								17,04
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								63,80
QUANTIDADE:								60,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								3.828,00
018SER	11.17	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	SER.CG	UN				DER.ES/PRÓPRIA
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	1,854360000	10,06	18,65	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,800000000	3,09	5,56	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,800000000	0,64	1,15	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,800000000	1,14	2,05	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,800000000	0,07	0,12	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,800000000	0,86	1,54	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,800000000	1,14	2,05	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								18,65
PREÇO(material):								12,47
PREÇO TOTAL(unit.):								31,12
LS(%): 86,69%								16,16
BDI(%): 27,21%								12,88
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								29,02
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								60,14
QUANTIDADE:								60,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								3.608,40
009SER	11.18	CAIXA DE SOM PARA EMBUTIR EM FORRO DE GESSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
004MAT		CAIXA DE SOM PARA EMBUTIR EM FORRO DE GESSO	MAT.	UN	1,000000000	132,27	132,27	COTAÇÃO
2436		ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,365824020	10,06	3,68	SINAPI
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	M.O.	H	0,152469600	8,48	1,29	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	3,09	1,65	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	0,64	0,32	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	1,14	0,57	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,503100000	0,07	0,03	SINAPI
43460		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,503100000	0,86	0,43	SINAPI
43484		EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,503100000	1,14	0,57	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								4,97
PREÇO(material):								135,74
PREÇO TOTAL(unit.):								140,71
LS(%): 86,69%								4,30
BDI(%): 27,21%								39,45
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								43,75
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):								184,46
QUANTIDADE:								17,000000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):								3.135,82
12	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
022SER	12.01	PORTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
122		ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,056504000	69,40	3,92	SINAPI
1379		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	3,100603200	0,72	2,23	SINAPI
20093		SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,067670000	78,63	5,32	SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	M.O.	H	2,356472420	6,09	14,35	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	M.O.	H	3,908911880	8,30	32,44	SINAPI
3524		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	11,81	11,81	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

032

3529		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,180000000	1,05	1,23	SINAPI
3535		JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,180000000	8,50	10,03	SINAPI
370		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,006869400	80,84	0,55	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,230245400	3,09	19,25	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,230245400	0,84	3,98	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,230245400	1,14	7,10	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	6,230245400	0,07	0,43	SINAPI
38383		LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,406732000	2,26	0,91	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,175226000	0,32	1,97	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,055019400	0,59	0,03	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	6,175226000	1,01	6,23	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,055019400	1,25	0,06	SINAPI
8111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,055965734	6,16	0,34	SINAPI
7131		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	0,890000000	26,05	23,18	SINAPI
7139		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	MAT.	UN	0,890000000	1,73	1,53	SINAPI
9668		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5548)	MAT.	M	2,245502000	5,98	13,42	SINAPI
9874		TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR 5548)	MAT.	M	2,245502000	20,27	45,51	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):								47,13
PREÇO(material):								158,49
PREÇO TOTAL(unil.):								205,62
LS(%): 86,89%								40,65
BDI(%): 27,21%								67,08
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								107,91
PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):								313,53
QUANTIDADE:								2,000000000
PREÇO TOTAL(chapa):								627,08

103018U	12.02	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SER.CG	UN				SINAPI
11781		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	MAT.	UN	1,000000000	204,10	204,10	SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,814115040	6,09	4,95	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,814115040	8,30	6,75	SINAPI
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,016800000	10,51	0,17	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,604800000	3,09	4,95	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,604800000	0,84	1,02	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,604800000	1,14	1,82	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,604800000	0,07	0,11	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,604800000	0,32	0,51	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,604800000	1,01	1,82	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):								11,70
PREÇO(material):								214,30
PREÇO TOTAL(unil.):								226,00
LS(%): 86,89%								10,14
BDI(%): 27,21%								64,25
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								74,39
PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):								300,39
QUANTIDADE:								2,000000000
PREÇO TOTAL(chapa):								600,78

021SER	12.03	TUBO VALVULA DESCARGA PVC DESCIDA COM JOELHO AZUL	SER.CG	UN				SINAPI/PRÓPRIA
12613		TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	MAT.	UN	1,000000000	21,08	21,08	SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,814115040	6,09	4,95	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,814115040	8,30	6,75	SINAPI
3148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,016800000	10,51	0,17	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,604800000	3,09	4,95	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,604800000	0,84	1,02	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,604800000	1,14	1,82	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,604800000	0,07	0,11	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,604800000	0,32	0,51	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

033

43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,604800000	1,01	1,62	SINAPI
								PREÇO(mão-de-obra): 11,70
								PREÇO(material): 31,28
								PREÇO TOTAL(unil.): 42,98
								LS(%): 86,69%
								BDI(%): 27,21%
								ADM(%): 0%
								TOTAL TAXA: 24,59
								PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa): 67,57
								QUANTIDADE: 2,000000000
								PREÇO TOTAL(ctaxa): 135,14
95472U	12.04	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SER.CG	UN				SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	1,170848400	6,30	9,71	SINAPI
36520		BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	MAT.	UN	1,800000000	637,16	637,16	SINAPI
37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,088100000	90,28	7,95	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,710500000	3,09	5,28	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,710500000	0,64	1,09	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,710500000	1,14	1,94	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,710500000	0,07	0,11	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,154000000	0,32	0,36	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,556500000	0,59	0,32	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,154000000	1,01	1,16	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,556500000	1,25	0,89	SINAPI
4384		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,000000000	24,00	48,00	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,566071800	6,16	3,48	SINAPI
6138		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,000000000	12,07	12,07	SINAPI
6142		CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPIUDE	MAT.	UN	1,000000000	8,46	8,46	SINAPI
								PREÇO(mão-de-obra): 13,19
								PREÇO(material): 724,59
								PREÇO TOTAL(unil.): 737,78
								LS(%): 86,69%
								BDI(%): 27,21%
								ADM(%): 0%
								TOTAL TAXA: 215,29
								PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa): 953,07
								QUANTIDADE: 1,000000000
								PREÇO TOTAL(ctaxa): 953,07
95470U	12.05	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SER.CG	UN				SINAPI
10420		BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	MAT.	UN	1,000000000	202,53	202,53	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,504053280	6,30	4,18	SINAPI
37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MAT.	KG	0,088100000	90,28	7,95	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,846300000	3,09	2,61	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,846300000	0,64	0,54	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,846300000	1,14	0,98	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,846300000	0,07	0,05	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,496800000	0,32	0,15	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,349500000	0,59	0,20	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,496800000	1,01	0,50	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,349500000	1,25	0,43	SINAPI
4384		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MAT.	UN	2,000000000	24,00	48,00	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,355511400	6,16	2,18	SINAPI
6138		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	MAT.	UN	1,000000000	12,07	12,07	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

034

6142		CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	MAT.	UN	1,000000000	8,46	8,46	SINAPI
						PREÇO(mão-de-obra):	6,36	
						PREÇO(material):	284,45	
						PREÇO TOTAL(unit.):	290,81	
						LS(%): 88,69%	5,51	
						BDI(%): 27,21%	80,62	
						ADM(%): 0%	0,00	
						TOTAL TAXA:	88,13	
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	378,94	
						QUANTIDADE:	1,000000000	
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	376,94	
89714U	12.06	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 09/2022	SER.CG	M				SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,450889240	6,09	2,74	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,450889240	8,30	3,74	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,868800000	3,09	2,74	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,868800000	0,64	0,58	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,868800000	1,14	1,01	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,868800000	0,07	0,06	SINAPI
38383		LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,024700000	2,26	0,05	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,888800000	0,32	0,28	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,888800000	1,01	0,89	SINAPI
9836		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,054900000	23,09	24,35	SINAPI
						PREÇO(mão-de-obra):	6,48	
						PREÇO(material):	29,94	
						PREÇO TOTAL(unit.):	36,42	
						LS(%): 88,69%	5,61	
						BDI(%): 27,21%	11,43	
						ADM(%): 0%	0,00	
						TOTAL TAXA:	17,04	
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	53,46	
						QUANTIDADE:	6,000000000	
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	320,78	
89744U	12.07	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SER.CG	UN				SINAPI
20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLETILENO E OUTROS)	MAT.	UN	0,115000000	28,64	3,29	SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,195411960	6,09	1,19	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,195411960	8,30	1,62	SINAPI
301		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,000000000	3,41	6,82	SINAPI
3520		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	12,87	12,87	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,385200000	3,09	1,19	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,385200000	0,64	0,24	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,385200000	1,14	0,43	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,385200000	0,07	0,02	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,385200000	0,32	0,12	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,385200000	1,01	0,36	SINAPI
						PREÇO(mão-de-obra):	2,81	
						PREÇO(material):	25,36	
						PREÇO TOTAL(unit.):	28,17	
						LS(%): 88,69%	2,43	
						BDI(%): 27,21%	8,32	
						ADM(%): 0%	0,00	
						TOTAL TAXA:	10,75	
						PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):	38,92	
						QUANTIDADE:	2,000000000	
						PREÇO TOTAL(ctaxa):	77,84	
102710U	12.08	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	SER.CG	UN				SINAPI
3670		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	37,22	37,22	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,528800000	3,09	4,72	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,528800000	0,64	0,97	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,528800000	1,14	1,74	SINAPI

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

035

37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,528800000	0,07	0,10	SINAPI
43465		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,382200000	0,84	0,32	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,146600000	0,59	0,67	SINAPI
43469		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,382200000	1,17	0,44	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	1,146600000	1,25	1,43	SINAPI
4750		PEDREIRO (HORISTA)	M.O.	H	0,388773840	9,06	3,52	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	1,166321520	6,16	7,18	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	10,70
							PREÇO(material):	47,61
							PREÇO TOTAL(unt.):	58,31
							LS(%): 86,69%	8,27
							BDI(%): 27,21%	18,38
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	27,65
							PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):	85,96
							QUANTIDADE:	2,000000000
							PREÇO TOTAL(chapa):	171,92
90441U	12.09	FURO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 05/2015	SER.CG	UN				SINAPI
246		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,380475000	6,09	2,31	SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	2,431996200	8,30	20,18	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,169000000	3,09	15,97	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,169000000	0,64	3,30	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,169000000	1,14	5,89	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	5,169000000	0,07	0,36	SINAPI
41898		MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	MAT.	UN	0,000231825	19,379,01	4,48	SINAPI
4257		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	M.O.	H	2,417901840	5,67	13,70	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,772000000	0,32	0,88	SINAPI
43464		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,397000000	0,01	0,02	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,772000000	1,01	2,79	SINAPI
43488		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	2,397000000	0,82	1,96	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	36,18
							PREÇO(material):	35,65
							PREÇO TOTAL(unt.):	71,84
							LS(%): 86,69%	31,37
							BDI(%): 27,21%	28,06
							ADM(%): 0%	0,00
							TOTAL TAXA:	59,45
							PREÇO TOTAL UNIT.(chapa):	131,29
							QUANTIDADE:	2,000000000
							PREÇO TOTAL(chapa):	262,58
10088U	12.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SER.CG	UN				SINAPI
2696		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	M.O.	H	0,962348100	8,30	7,98	SINAPI
36081		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,000000000	222,77	222,77	SINAPI
37370		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,247300000	3,09	3,85	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,247300000	0,64	0,79	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,247300000	1,14	1,42	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	1,247300000	0,07	0,68	SINAPI
43461		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,948500000	0,32	0,30	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,298800000	0,59	0,17	SINAPI
43485		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,948500000	1,01	0,95	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,298800000	1,25	0,37	SINAPI
4351		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MAT.	UN	6,000000000	17,79	108,74	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,303939380	6,16	1,87	SINAPI
							PREÇO(mão-de-obra):	9,85
							PREÇO(material):	337,44
							PREÇO TOTAL(unt.):	347,29
							LS(%): 86,69%	8,53
							BDI(%): 27,21%	96,81

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

036

ADM(%) 0%	0,00
TOTAL TAXA:	105,34
PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	452,63
QUANTIDADE:	3,000000000
PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.357,89

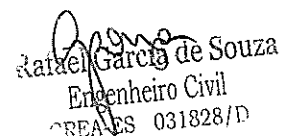
13	13	PINTURA						
88484U	13.01	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,070000000	3,09	0,21	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,070000000	0,64	0,04	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,070000000	1,14	0,07	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,070000000	0,07	0,00	SINAPI
43466		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,051000000	1,68	0,08	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,019000000	0,59	0,01	SINAPI
43490		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,051000000	1,68	0,08	SINAPI
43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,019000000	1,25	0,02	SINAPI
4783		PINTOR (HORISTA)	M.O.	H	0,051612000	9,73	0,50	SINAPI
6085		SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	MAT.	L	0,160000000	12,56	2,00	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,019326800	6,16	0,11	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):	0,81
PREÇO(material):	2,61
PREÇO TOTAL(unit.):	3,12
LS(%): 66,66%	0,52
BDI(%): 27,21%	0,99
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	1,51
PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	4,63
QUANTIDADE:	373,790000000
PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.730,64

88485U	13.02	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,053000000	3,09	0,16	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,053000000	0,64	0,03	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,053000000	1,14	0,06	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,053000000	0,07	0,00	SINAPI
43466		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,039000000	1,68	0,08	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,014000000	0,59	0,00	SINAPI
43490		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,039000000	1,68	0,06	SINAPI
43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,014000000	1,25	0,01	SINAPI
4783		PINTOR (HORISTA)	M.O.	H	0,039468000	9,73	0,38	SINAPI
6085		SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	MAT.	L	0,160000000	12,56	2,00	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,014240800	6,16	0,08	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):	0,48
PREÇO(material):	2,38
PREÇO TOTAL(unit.):	2,64
LS(%): 86,66%	0,39
BDI(%): 27,21%	0,87
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	1,28
PREÇO TOTAL UNIT (c/ taxa):	4,10
QUANTIDADE:	888,470000000
PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.822,72

88496U	13.03	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 08/2014	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,919000000	3,09	2,83	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,919000000	0,64	0,58	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,919000000	1,14	1,04	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,919000000	0,07	0,06	SINAPI
3767		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	0,100000000	1,75	0,17	SINAPI
43466		FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,672000000	1,68	1,12	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,247000000	0,59	0,14	SINAPI
43490		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,672000000	1,68	1,12	SINAPI
43491		EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,247000000	1,25	0,39	SINAPI


 Rafael Garcia de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA-ES 031828/D

037

43626		MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MAT.	KG	1,555020000	5,18	8,05	SINAPI
4783		PINTOR (HORISTA)	M.O.	H	0,580064000	9,73	6,61	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,251248400	6,16	1,54	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							8,16
PREÇO(material):							15,41
PREÇO TOTAL(unit.):							23,56
LS(%): 88,69%							7,06
BDI(%): 27,21%							8,33
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							15,39
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							38,95
QUANTIDADE:							373,790000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):							14.559,12

88497U	13.04	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,426000000	3,09	1,31	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,426000000	0,64	0,27	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,426000000	1,14	0,48	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,426000000	0,07	0,02	SINAPI
3787		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MAT.	UN	0,100000000	1,75	0,17	SINAPI
43466		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,312000000	1,68	0,52	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,114000000	0,59	0,08	SINAPI
43490		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,312000000	1,68	0,52	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,114000000	1,25	0,14	SINAPI
43626		MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	MAT.	KG	1,555020000	5,18	8,05	SINAPI
4783		PINTOR (HORISTA)	M.O.	H	0,315744000	9,73	3,07	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,115960800	6,16	0,71	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							3,78
PREÇO(material):							11,54
PREÇO TOTAL(unit.):							15,32
LS(%): 88,69%							3,27
BDI(%): 27,21%							5,05
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							8,32
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							23,64
QUANTIDADE:							888,470000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):							16.275,43

88488U	13.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,333000000	3,09	1,02	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,333000000	0,64	0,21	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,333000000	1,14	0,37	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,333000000	0,07	0,02	SINAPI
43466		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,244000000	1,68	0,40	SINAPI
43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,089000000	0,59	0,05	SINAPI
43490		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,244000000	1,68	0,40	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,089000000	1,25	0,11	SINAPI
4783		PINTOR (HORISTA)	M.O.	H	0,246928000	9,73	2,40	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,090530800	6,16	0,55	SINAPI
7356		TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,330000000	26,77	8,83	SINAPI

PREÇO(mão-de-obra):							2,95
PREÇO(material):							11,41
PREÇO TOTAL(unit.):							14,36
LS(%): 88,69%							2,55
BDI(%): 27,21%							4,60
ADM(%): 0%							0,00
TOTAL TAXA:							7,15
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxa):							21,51
QUANTIDADE:							373,790000000
PREÇO TOTAL(ctaxa):							8.040,22

88489U	13.06	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2				SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,256000000	3,09	0,79	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,256000000	0,64	0,16	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,256000000	1,14	0,29	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,256000000	0,07	0,01	SINAPI
43466		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,187000000	1,68	0,31	SINAPI

Rafael G. de Souza
Engenheiro Civil
CREA ES 031828/D

038

43467		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,068000000	0,59	0,04	SINAPI
43490		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,187000000	1,66	0,31	SINAPI
43491		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,068000000	1,25	0,08	SINAPI
4783		PINTOR (HORISTA)	M.O.	H	0,189244000	9,73	1,84	SINAPI
6111		SERVENTE DE OBRAS	M.O.	H	0,070186800	6,16	0,43	SINAPI
7356		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MAT.	L	0,330000000	26,77	6,83	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								2,27
PREÇO(material):								10,62
PREÇO TOTAL(unit.):								13,09
LS(%): 86,69%								1,96
BDI(%): 27,21%								4,09
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								6,05
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):								19,14
QUANTIDADE:								688,470000000
PREÇO TOTAL(ctaxe):								13.177,31
102223U	13.07	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SER.CG	M2				SINAPI
10481		VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	MAT.	L	0,270600000	32,37	8,75	SINAPI
37370		ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,707600000	3,09	2,18	SINAPI
37371		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,707600000	0,64	0,45	SINAPI
37372		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,707600000	1,14	0,80	SINAPI
37373		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MAT.	H	0,707600000	0,07	0,04	SINAPI
43466		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,707600000	1,68	1,18	SINAPI
43490		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MAT.	H	0,707600000	1,68	1,18	SINAPI
4783		PINTOR (HORISTA)	M.O.	H	0,716091200	9,73	6,96	SINAPI
5318		DILUENTE AGUARRAS	MAT.	L	0,040600000	21,80	0,88	SINAPI
PREÇO(mão-de-obra):								6,96
PREÇO(material):								15,48
PREÇO TOTAL(unit.):								22,42
LS(%): 86,69%								6,03
BDI(%): 27,21%								7,74
ADM(%): 0%								0,00
TOTAL TAXA:								13,77
PREÇO TOTAL UNIT.(ctaxe):								36,19
QUANTIDADE:								73,150000000
PREÇO TOTAL(ctaxe):								2.647,28
TOTAL GERAL:								384.918,82
Volero 23 - PINI								

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

GRUPO	PERCENTUAL
GRUPO A	
Despesas Financeiras	1,23%
Total Grupo A	1,23%
GRUPO B	
Administração Central	4,00%
Total Grupo B	4,00%
GRUPO C	
Bonificação	7,40%
Total Grupo C	7,40%
GRUPO D	
Seguros / Garantia	0,80%
Riscos	1,27%
Total Grupo D	2,07%
GRUPO E	
ISS	1,20%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
Total Grupo E	9,35%
BDI Total	27,21%

OBS:

1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:

$$BDI = \frac{\{[(1 + A) \times (1 + B+D) \times (1 + C)] - 1\} \times 100\%}{(1 - E)}$$

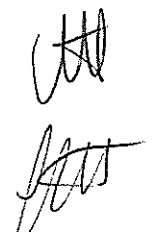
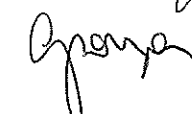
onde:

A = DESPESAS FINANCEIRAS
B = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
C = BENEFÍCIO / LUCRO;
D = RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS;
E = ISS + PIS + COFINS+INSS

2 - Discriminação do BDI

A - Despesas financeiras:

são aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. Foi apropriada por estimativa com base na média proposta no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D

B – Administração Central:

são as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa, tais como: instalações do imóvel/sede (custo de propriedade ou de locação de imóveis); aquisição e manutenção dos equipamentos da sede (computadores, ar condicionado, veículos e correlatos); despesas administrativas (secretária, vigilante, auxiliar de escritório, contínuo, assessorias terceirizadas - ex. contabilidade); despesas com consumo (água, luz, telefone, material para escritório, material para limpeza, alimentos, etc). Foi apropriada por estimativa com base na média proposta no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

C – Benefício/Lucro:

é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definidos com base em valor percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. A taxa adotada como benefício deve ser entendida como uma provisão de onde será retirado o lucro do construtor, após desconto de todos os encargos decorrentes de inúmeras incertezas que podem ocorrer durante as obras, difíceis de serem mensuradas no seu conjunto com base no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

D – Riscos Imprevistos, Garantias e Seguros:

valores para cobertura de despesas imprevisíveis e os seguros e garantias estabelecidos no Projeto Básico e orientação contante no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

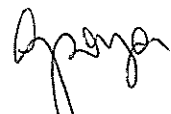
E – Valores Relativos aos Tributos:

– **Impostos sobre serviços de qualquer natureza – ISS**, é imposto de competência municipal, consoante art. 156, inciso III, da Constituição Federal. Alíquota de 1,2% sobre o valor total da nota fiscal. (A alíquota prevista para o cálculo do ISS para serviços de execução de obra no município de Colatina é de 2%, o que resulta na alíquota de 1,2% quando se considera a redução de 40% da base de cálculo para descontar o valor dos materiais fornecidos pelo prestador dos serviços, conforme previsto no art. 12, parágrafo segundo da Lei Municipal 27/2003).

– **Contribuição para o Programa de Integração Social – PIS**. A taxa do PIS, definida pelos Decretos-Lei nº 2.445 e 2.449/88, é de 0,65% sobre a receita operacional bruta.

– **Contribuição para o Programa de Financiamento da Seguridade Social – COFINS**, definida pela Lei 9.718/98, é de 3%, sobre a receita operacional bruta.

– **Contribuição Patronal sobre a Receita Bruta**, definida pela Lei 13.161, de 31 de agosto de 2015, é de 4,5%, sobre a receita operacional bruta.



Rafael Garcia de Souza
Engenheiro Civil
CREA-ES 031828/D



ESPÍRITO SANTO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA COM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos			
A.1	INSS	0,00	0,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	Salário Educação	2,50	2,50
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL GRUPO A		17,80%	17,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,92	Não incide
B.2	Feriados	4,31	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B.4	13º Salário	11,02	8,33
B.5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B.6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B.7	Dias de Chuvas	1,39	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B.9	Férias Gozadas	11,56	8,75
B.10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL GRUPO B		48,02%	18,46%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,83	4,41
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C.3	Férias Indenizadas	2,14	1,62
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,23	2,45
C.5	Indenização Adicional	0,49	0,37
TOTAL GRUPO C		11,83%	8,95%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos			
D.1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	8,55	3,29
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL GRUPO D		9,04%	3,66%
GRUPO E - Encargos complementares			
E.1	Ferramentas	Os valores destes encargos complementares são considerados diretamente nas composições de mão de obra, em função das características das atividades exercidas, para cada categoria profissional.	
E.2	EPI		
E.3	Alimentação		
E.4	Transporte		
E.5	Exames		
E.6	Seguro		
E.7	Curso de Capacitação		
TOTAL GRUPO E		Variável	Variável
TOTAL (A+B+C+D)		86,69%	48,87%

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO TRE/ES
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 20.327.178/0001-59

Ed. Villagio Campo Grande, Rua Waldemar Siepierski n.º 200, Sala 1508 Rio
Branco Cariacica – ES engenharia@fortalezaengenharia.com.br

(27) 2180-0180 (27) 99833-2875