



À
 Prefeitura Municipal de Jericó
 Comissão Permanente de Licitação
 Praça Frei Damião, s/n - Centro - Jericó/PB

Modalidade: Tomada de Preço nº 00001/2022

Tipo: Menor Preço

Processos: nº 220127TP00001

Data e Hora do Certame: 02/03/2022 - 09:00hrs

Objeto: Contratação de empresa para execução de Obra para Construção de Escola de 04 (Quatro) salas de aula, através do Convenio nº 382/2021

PROPOSTA DE PREÇO

A Proposta que faz A Empresa Jhonatan Andrade da Silva EIRELI, com sede na Rua Raimundo Bernardo da Silva, 92, Linha do Ferro, Coremas/PB inscrita no CNPJ nº 34.955.075/0001-48, por intermédio de seu representante legal e Responsável Técnico, infra-assinado, e para os fins do Tomada de Preço nº 00001/2022, do tipo Menor Preço, apresenta Proposta de Preço para o fornecimento licitado.

Pelo presente propõe executar o objeto desta licitação, em estrito cumprimento ao previsto no edital da licitação em epígrafe, pelo VALOR GLOBAL é de R\$ 1.108.956,01 (um milhão e cento e oito mil e novecentos e cinquenta e oito reais e um centavo)

- ✓ Validade desta proposta: 60 (sessenta) dias, a contar da abertura do certame;
- ✓ Prazo de e/ou Prestação dos Serviços: O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço. Início: 5 (três) dias, Conclusão: 240 (duzentos e quarenta) dias. O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 12 (doze) meses, considerado da data de sua assinatura.;
- ✓ Condições de Pagamento: O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.;
- ✓ Dados Bancários: BUL - Banco do Brasil S/A; Agência: 2001-A Coremas/PB; Conta Corrente: 15.367-0 Titular: Jhonatan Andrade da Silva EIRELI;

DECLARAÇÕES

- ✓ Declaramos que somos optante pelo Simples Nacional sob a alíquota máxima de 18% do ICMS e a alíquota de 5% do ISS;
- ✓ Declaro estar de acordo com todas as normas deste edital e seus anexos e que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, descarrego, frete até o destino e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação;
- ✓ Declaramos atender as demais exigências pertinentes a proposta de preços exigidas no Termo de Referência e/ou especificações do objeto;
- ✓ Declaramos, para todos os fins, que o fornecimento do objeto se dará de acordo com as especificações definidas nesta proposta e respeitando o estabelecido no Edital e seus Anexos;

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Insc. Estadual: 16.350.330-3



- ✓ Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital deste Pregão e seus anexos, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo qualquer discrepância entre quaisquer informações e/ou documentos que dele fazem parte, e estamos cientes de todas as condições que possam de qualquer forma influir nos custos, assim como de qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, erros ou omissões existentes nesta proposta;
- ✓ Declaramos que nos preços cotados, estão incluídas todas as despesas necessárias à entrega do objeto, como também todos os custos necessários para a prestação de serviço objeto da presente licitação, bem como todos os materiais, equipamentos, impostos, encargos (trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, etc.), taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal transporte cargas e descargas até o destino, treinamento, garantia e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado constante da proposta.

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINTURA DA ATA DE REGISTRO E CONTRATO

Nome: Jonas Andrade da Silva

Endereço: Rua Professor Luziano Gerlisson de Sousa, 91 - Conj. Antônio Lopes - Coremas/PB

CPF: 070.380.694-70

RG/Órgão Expediúus: 362.622.34 SSP/SP

Cargo/Função: Procurador

Naturalidade: Coremas/PB

Nacionalidade: Brasileira

Estado Civil: Casado

Jericó/PB, 02 de Março de 2022

JA Engenharia e Gerenciamentos de Projetos

CNPJ 34.955.075/0001-48

Jonas Andrade da Silva

Procurador

RG 365.622.34 SSP/SP

CPF 070.380.694-70

Josyverton Gomes Ferreira

Engenheiro Civil - Responsável Técnico

CREA n.º 1616783494

R.G. n.º 2.778.885 SSS/PE

C.P.F. n.º 101.391.204-75

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48. Inscricao Estadual: 16.360.339.3



ENGENHARIA

RESUMO ORÇAMENTÁRIO			
1	SERVIÇOS GERAIS	40.279,53	3,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.759,40	1,78
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	36.580,87	3,30
4	FUNDAÇÕES	132.889,03	11,98
5	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	160.732,00	14,49
6	VEDAÇÃO	62.291,86	5,62
7	PISO	51.951,83	4,68
8	COBERTURA	60.589,14	5,46
9	ESQUADRIAS	67.263,75	6,07
10	LOUÇAS E METAIS	15.496,37	1,40
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	46.144,65	4,16
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.152,75	7,32
13	REVESTIMENTOS	52.542,09	4,74
14	PINTURA	54.804,01	4,94
15	DIVERSOS	18.235,85	1,64
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	208.244,88	18,78
	VALOR BDI TOTAL:	208.244,88	18,78
	VALOR ORÇAMENTO:	900.713,13	100,00
	VALOR TOTAL:	1.108.958,01	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Insc. Estadual: 16.350.330-3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS GERAIS						
1.1	XXXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL.	PRÓPRIA	MES	8,00	2.029,22	16.233,76
1.2	XXXXX3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS FINANCEIRAS	PRÓPRIA	MES	8,00	1.713,09	13.704,72
1.3	COMP-75380492	ADMINISTRAÇÃO GERAL.	PRÓPRIA	UN	1,00	3.137,78	3.137,78
1.4	XXXXX4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	MES	8,00	543,52	4.348,16
1.5	XXXXX5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVÉIS E UTENSÍLIOS	PRÓPRIA	MES	1,00	2.855,11	2.855,11
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	98525	LIMPIZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	3.600,00	0,33	1.188,00
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	111,46	47,02	5.240,85
2.3	COMP-40135210	PLACA DE OBRA EM CHAPA D AÇO GALVANIZADO (ADAPTADO DE SINAPI 74209/001)	PRÓPRIA	M²	15,00	635,46	9.531,90
2.4	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020	SINAPI	UN	1,00	1.716,99	1.716,99
2.5	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	710,72	710,72
2.6	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. 400 KG.H = 12 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	943,56	943,56
2.7	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	129,18	129,18
							19.759,40

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

2.8	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDADVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVO HIDRÔMETRO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	159,60	159,60
2.9	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4") 5.0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	138,60	138,60
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					36.580,87
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	38,52	45,37	1.747,65
3.2	SINAPI77	Acerto de caixaõ de edificação, com fornec. de areia, alternada com água	ORSE	m3	259,93	134,01	34.833,22
4		FUNDAÇÕES					132.889,03
4.1	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	55,06	5,04	277,50
4.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	SINAPI	M2	55,06	24,07	1.325,29
4.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	358,59	18,67	6.694,88
4.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	572,21	16,73	9.573,07
4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	709,41	14,98	10.626,96
4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	515,36	12,70	6.545,07
4.7	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	134,35	180,69	24.275,70
4.8	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	SINAPI	M2	281,66	149,40	42.080,40
4.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	35,42	347,70	12.301,37
4.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	35,42	178,74	6.330,97

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3





ENGENHARIA

4.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	416,01	28,63	11.910,37
4.12	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF 06/2018	SINAPI	M2	40,75	23,26	947,85
5	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)						
5.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	SINAPI	M2	261,74	35,09	9.184,46
5.2	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	SINAPI	M2	358,11	73,03	26.152,77
5.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	669,90	18,73	12.547,23
5.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,33	17,78	23,65
5.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	397,49	16,71	6.642,06
5.6	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	563,77	14,92	8.411,45
5.7	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	1.168,30	12,57	14.685,53
5.8	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	SINAPI	KG	85,25	11,90	1.014,48

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão Estadual: 16.350.330-3



SILVA

ENGENHARIA

			SINAPI	M3	41,81	347,30	14.520,61
5.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	41,81	347,30	14.520,61
5.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SINAPI	M3	41,81	178,74	7.473,12
5.11	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8-4). AF. 11/2020	SINAPI	M2	449,44	133,67	60.076,64
6	VEDAÇÃO						
6.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	523,94	68,60	35.942,28
6.2	C0074	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ENP=20 cm	SEINFRA	M2	87,24	94,39	8.234,58
6.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	36,20	38,56	1.395,87
6.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	57,59	49,75	2.865,10
6.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	16,20	37,81	1.368,72
6.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	SINAPI	M	57,59	45,36	2.612,28
6.7	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	57,59	72,18	4.156,85
6.8	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	2,30	83,78	192,69
6.9	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM REJUMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	35,76	154,46	5.523,49
6.10	S02376	Muro em alvenaria bloco cerâmico, c=0,09m, c=alt de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c=chapeado, reboco e pint. Hidrator sobre alvenaria, c=cintas e pilares aparentes.	ORSE	m2	0,00	193,42	0,00

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

PISO							51.951,83
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	445,64	23,03	10.263,09
7.2	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	9,19	38,17	350,78
7.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X35 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	9,19	46,43	426,69
7.4	COMP-58136919	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS - SINAPI (84191)	PRÓPRIA	M²	407,20	64,37	26.211,46
7.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	3,70	72,86	266,62
7.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,13	24,43	540,64
7.7	101094	PISO PORFÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	4,80	123,52	592,90
7.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	99,40	76,18	7.572,29
7.9	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,00	48,98	0,00
7.10	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	308,42	18,57	5.727,36
COBERTURA							60.589,14
8.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	500,33	53,66	26.847,71

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

8.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	500,33	29,55	14.784,75
8.3	94221	CUMBREIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOXADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	50,56	17,20	869,63
8.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	SINAPI	M	114,47	21,53	2.464,54
8.5	COMP-73541445	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - ORSE (00Y04)	PRÓPRIA	M	20,73	37,17	770,53
8.6	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	423,71	32,82	13.906,16
8.7	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 05/2017	SINAPI	M	376,82	2,51	945,82
9		ESQUADRIAS					67.263,75
9.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	42,95	663,48	28.496,47
9.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA). PADRÃO MÉDIO. 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00	913,88	8.224,92
9.3	91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	7,00	600,30	4.202,10
9.4	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA). PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	787,57	1.575,14

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



ENGENHARIA

9.5	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	10,77	368,42	3.967,88
9.6	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 - P	SINAPI	M2	42,95	224,32	9.634,54
9.7	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	10,38	294,86	3.060,65
9.8	94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M	113,64	60,70	6.897,95
9.9	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	10,00	120,41	1.204,10
10		LOUÇAS E METAIS					15.496,37
10.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	LN	3,00	311,99	935,97
10.2	95472	VASO SANITÁRIO 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	SINAPI	UN	2,00	386,53	773,06
10.3	S03682	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2"	ORSE	un	2,00	84,65	169,30
10.4	86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	381,04	381,04
10.5	COMP-67054638	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (ADAPTADO ORSE 2050)	PRÓPRIA	UN	1,00	18,63	18,63
10.6	86941	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÍDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	LN	3,00	388,53	1.165,59
10.7	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL	SINAPI	UN	2,00	132,49	264,98

Jhonatan Andrade da Silva EJRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrisão Estadual: 16.350.330-3



SILVA

ENGENHARIA

10.8	502106	UN	ORSEI	EM PVC, VÁLVULA FENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	914,66	1.829,32	
10.9	CLUP	UN		Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromada, válvula cromada, torneira cromada e assembled.	2,00	3.620,40	7.240,80	
10.10	100868	UN	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE. CAP 5.000 LITROS	4,00	237,54	950,16	
10.11	100868	UN	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	4,00	204,10	816,40	
10.12	00011687	M	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO. COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	1,50	634,08	951,12	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							46.144,65
11.1	89985	UN	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	1,00	84,24	84,24	
11.2	89987	UN	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	9,00	88,72	798,48	
11.3	94489	UN	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	3,00	13,98	41,94	
11.4	94490	UN	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	1,00	24,48	24,48	
11.5	89957	UN	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	17,00	116,28	1.976,76	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

11.6	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	15,00	367,67	5.515,05
11.7	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	341,26	682,52
11.8	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	8,88	8,88
11.9	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	24,27	194,16
11.10	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	9,50	47,71	453,25
11.11	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	14,50	72,20	1.046,90
11.12	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO) OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	0,50	35,52	17,76
11.13	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	38,50	58,87	2.266,50
11.14	93351	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	SINAPI	UN	15,00	844,40	12.666,00

Jhonatan Andrade da Silva BIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

11.15	101133	TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	SINAPI	M3	310,38	12,77	3.963,55
11.16	94964	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	1,20	316,26	403,51
11.17	92873	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20	178,74	214,49
11.18	101963	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M2	41,37	142,99	5.915,50
11.19	S06457	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VRGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	ORSE	m3	0,41	2.392,67	980,99
11.20	87503	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	SINAPI	M2	119,38	62,87	7.505,42
11.21	100322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M3	2,51	119,79	300,67
11.22	87878	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PIDRA BRITADA N.3). APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	SINAPI	M2	33,60	3,61	121,30
11.23	87792	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	33,60	28,64	962,30
12		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2			
12.1	93128	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SINAPI	UN	142,00	116,07	16.481,94
		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CUBRIMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN			81.152,75

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

12.2	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	LN	61,00	144,30	9.090,90
12.3	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL. INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	LN	22,00	160,08	3.521,76
12.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 10 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	LN	4,00	25,94	103,76
12.5	81303	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	75,00	105,19	7.889,25
12.6	CUP	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 18/20 W/BIVOLT		UNID	39,00	83,73	3.265,47
12.7	CUP	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 11W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		CUP	19,00	122,71	2.331,49
12.8	ENS-966940	REFLETOR DE LED 200W	PRÓPRIA	UND	9,00	183,59	1.652,31
12.9	512903	Poste decorativo 1 pértala, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w.	ORSE	un	15,00	976,06	14.640,90
12.10	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	LN	2,00	404,86	809,72
12.11	101883	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	SINAPI	LN	1,00	560,24	560,24
12.12	101879	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	SINAPI	LN	1,00	587,63	587,63
12.13	512222	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	ORSE	un	3,00	117,41	352,23
12.14	00039801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	LN	2,00	80,44	160,88
12.15	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	32,00	7,86	251,52

Jhonatan Andrade da Silva LIRELLI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3



ENGENHARIA

12.16	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	18,00	8,35	150,30
12.17	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	9,25	64,75
12.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	9,25	27,75
12.19	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	55,22	55,22
12.20	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	60,78	121,56
12.21	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	108,37	108,37
12.22	C4330	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	135,24	1.217,16
12.23	INS-711605	PROTECTOR DE SURTO DPS TRIFASICO - N 275V 45KA	PRÓPRIA	UND	9,00	103,35	930,15
12.24	18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 300mA	SEINFRA	UN	1,00	151,65	151,65
12.25	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	13,00	146,88	1.909,44
12.26	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	4,00	56,56	226,24
12.27	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	26,78	45,37	1.215,01
12.28	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	26,57	27,51	730,94
12.29	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	51,40	15,08	775,11
12.30	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	44,25	5,33	235,85
12.31	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	76,75	6,49	498,11
12.32	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	17,60	8,84	155,58

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

12.33	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	10,27	154,05
12.34	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	11,22	78,54
12.35	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	13,53	40,59
12.36	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	3,00	21,47	64,41
12.37	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	412,50	4,74	1.955,25
12.38	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	32,40	6,68	216,43
12.39	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	98,50	9,03	889,46
12.40	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	83,50	10,03	837,51
12.41	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	58,00	15,34	889,72
12.42	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	232,00	24,80	5.753,60
13	REVESTIMENTOS						
13.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLIER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.389,12	3,61	5.014,72
13.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES	SINAPI	M2	138,95	22,04	3.062,46

Jhonatan Andrade da Silva (EIREL)

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3





ENGENHARIA

13.3	87530	INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.250,17	30,52	38.155,19
13.4	99195	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	138,95	45,41	6.309,72
14	PINTURA						
14.1	88485	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.250,17	2,21	2.762,88
14.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	423,71	2,57	1.088,93
14.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR AF 06/2014	SINAPI	M2	43,98	14,28	628,03
14.4	95135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	282,22	20,87	5.889,93
14.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	923,97	11,79	10.893,61
14.6	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	423,71	22,44	9.508,05
14.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.206,19	10,74	12.954,48
14.8	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	423,71	12,41	5.258,24
14.9	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	SINAPI	M2	72,98	14,14	1.031,94
14.10	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	72,98	12,20	890,36

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão Estadual: 16.350.330-3



SILVA

ENGENHARIA

14.11	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO P/REFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	214,86	18,14	3.897,56
15	DIVERSOS						
15.1	CLP	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO. ALT=1,10M, COM BARRAS		M	9,80	346,17	3.392,47
15.2	98855	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO	SINAPI	M	7,00	112,31	786,17
15.3	S12628	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado. alt (útil) = 6m (3,80m x 2' + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto cíclico - Rev 01	ORSE	un	1,00	3.060,52	3.060,52
15.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. F=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	36,63	74,28	2.720,88
15.5	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	221,51	443,02
15.6	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 10 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	214,78	429,56
15.7	S12329	Quadro esculpt em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	m2	4,00	270,01	1.080,04
15.8	S02411	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pt de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	ORSE	un	5,00	795,85	3.979,25
15.9	S11400	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM consist. de 02 chapas sólidas de alumínio e núcleo central em polietileno), e pintura coating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	un	1,00	2.343,94	2.343,94
VALOR BDI TOTAL:							208.244,88
VALOR ORÇAMENTO:							900.713,13
VALOR TOTAL:							1.108.958,01

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. XXXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL (MES)

VALOR: 2.029,22

1.2. XXXXX3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS FINANCEIRAS (MES)

VALOR: 1.713,09

1.3. COMP-75380492 - ADMINISTRAÇÃO GERAL (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145	SINAPI	CHP	19,32611338	48,83	943,69
90776	SINAPI	H	38,65161476	16,34	631,57
90777	SINAPI	II	19,32611338	80,85	1.562,52
				TOTAL SERVIÇO:	3.137,78
				VALOR:	3.137,78

1.4. XXXXX4 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS (MES)

VALOR: 543,52

1.5. XXXXX5 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - MOVEIS E UTENSÍLIOS (MES)

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



JA ENGENHARIA

VALOR:	2.855,11
--------	----------

2.1. 9825 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	II	0,00377777	16,98	0,06
88316	SINAPI	II	0,00377777	13,94	0,05
89031	SINAPI	C31	0,00302222	44,51	0,13
89032	SINAPI	CHP	0,00075555	127,06	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,33
VALOR:					0,33

2.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS FONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000433	SINAPI	M	0,51325062	13,23	6,80
10005068	SINAPI	KG	0,11838016	16,44	2,27
0000417	SINAPI	M	0,92617595	3,68	3,40
00010567	SINAPI	M	0,68346749	10,70	7,33
00007356	SINAPI	L	0,03191470	12,69	0,40
TOTAL MATERIAL:					20,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,44418786	14,50	6,44
88262	SINAPI	H	0,88825107	17,40	15,45

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00573467	266,32	1,52
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,86394165	1,63	3,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02094402	14,76	0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,00486200	17,16	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	26,82
					VALOR:	47,02

2.3. COMP-40135210 - PLACA DE OBRA EM CHAPA D AÇO GALVANIZADO (ADAPTADO DE SINAPI 74209/001) (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,50480279	162,79	407,76
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM FUND, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	10,01921116	9,47	94,88
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	0,27552831	16,44	4,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,50480279	3,68	9,22
				TOTAL MATERIAL:	516,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50480279	17,40	43,58
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02504803	225,88	5,66
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	5,00960558	13,94	69,83
				TOTAL SERVIÇO:	119,07
				VALOR:	635,46

Jhonatan Andrade da Silva FURELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



ENGENHARIA

2.4.101511 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	15,11	15,11	
ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR						
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	0,65	1,30	
ARQUILHA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5* MM						
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25	
CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO 300MM						
00001062	SINAPI	UN	1,00000000	215,01	215,01	
CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO INUSG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)						
00011864	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77	
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2						
00014153	SINAPI	UN	0,09194480	38,38	3,52	
FITA METÁLICA PERFORADA L. 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 400* KGF						
0000339H	SINAPI	UN	1,00000000	3,77	3,77	
ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO						
00004346	SINAPI	UN	1,00000000	10,17	10,17	
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA						
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	0,10	0,20	
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"						
00039996	SINAPI	M	0,25499358	3,52	0,89	
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)						
				TOTAL MATERIAL:	271,99	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	SINAPI	M3	0,02975052	376,57	11,20	
ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA IMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019						
100578	SINAPI	UN	1,00000000	324,10	324,10	
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN,						

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

JIA

ENGENHARIA

	ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	H	0,49542924	13,59	6,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49542924	13,59	6,73
92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	34,01957725	19,89	676,64
96977	CORDOIJA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	2,98820611	39,35	117,58
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,72	11,72
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,69	10,69
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,54	51,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,45962944	17,75	79,15
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	9,27110100	9,19	85,20
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	63,90	63,90
91885	LLVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,55	6,55
	TOTAL SERVIÇO:				1.445,00	
	VALOR:				1.716,99	

2.5.100614 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	SINAPI	M	14,96046864	25,01	374,16


 Jhonatan Andrade da Silva FIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão Estadual: 16.350.330-3



JA

ENGENHARIA

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66047000	13,59	374,16
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,58595168	225,88	132,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,64590416	17,95	153,46
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO: CAPACIDADE: MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIÁRIO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,10103940	144,50	14,60
TOTAL SERVIÇO:						336,56
VALOR:						710,72

2.6. 00012373 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG, H = 12 M (NBN 8451) (UN)

VALOR: 943,56

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	4,00000000	0,16	0,64
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	51,32	51,32
TOTAL MATERIAL:						51,96
SERVICO	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46386184	13,59	33,48
TOTAL						33,48

2.7. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3



JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46442522	17,75	43,74	
						TOTAL SERVICOS:	77,22
						VALOR:	129,18

2.8. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,49698961	11,41	5,67
00003729	SINAPI	UN	1,00000000	66,16	66,16
00033383	SINAPI	UN	0,64855360	1,16	0,75
00020083	SINAPI	UN	0,11702133	31,21	3,65
TOTAL MATERIAL:					76,23
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	II	2,76158578	13,08	36,12
88267	SINAPI	II	2,76158578	17,11	47,25
TOTAL SERVICOS:					83,37
VALOR:					159,60

2.9. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,06400592	6,67	0,42
00012774	SINAPI	UN	1,00000000	88,57	88,57
TOTAL MATERIAL:					88,99

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JIA

ENGENHARIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,64318586	13,08	21,49
88267	SINAPI	H	1,64339024	17,11	28,12
TOTAL SERVIÇO:					49,61
VALOR:					139,60

3.1. 93350 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,25466284	13,94	45,36
TOTAL SERVIÇO:					45,36
VALOR:					45,37

3.2. S0077 - Aterro de rejeito de edificação, com forrov. de areia, adensada com água (m3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106115	ORSE	h	3,11886759	10,55	32,90
TOTAL MAO DE OBRA:					32,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100366S	ORSE	m3	1,24764460	74,16	92,53
TOTAL MATERIAL:					92,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	3,11886759	2,75	8,58
TOTAL SERVIÇO:					8,58

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-J



VALOR: 134,01

4.1. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,00449108	15,44	0,06
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
91533	SINAPI	CHIP	0,00449108	20,45	0,09
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015					
88309	SINAPI	H	0,12724752	17,59	2,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,19099603	13,94	2,66
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:				VALOR:	5,04
				VALOR:	5,04

4.2. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,07042915	224,23	15,79
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (1M MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONFIRA 600 L. AF_05/2021					
88309	SINAPI	H	0,38717339	17,59	6,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,10558141	13,94	1,47
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:				VALOR:	24,07
				VALOR:	24,07

4.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					
				VALOR:	24,07

Jhonatan Andrade da Silva IIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,03116235	17,56	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,45123056	0,15	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,07915237	13,33	1,05	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24244309	17,50	4,24	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KC	1,24649406	10,02	12,48	
TOTAL SERVIÇO:					17,77	
VALOR:					18,67	

4.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	SINAPI	KG	0,031157955	17,56	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,90261158	0,15	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04675129	13,33	0,62	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	0,14399397	17,50	2,51	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,24670109	10,37	12,92	
TOTAL SERVIÇO:					16,05	


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JSA

ENGENHARIA

VALOR: **16,73**

4.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03155127	17,56	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,57981265	0,35	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03612151	13,33	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	EL	0,11085569	17,50	1,91
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,24556962	9,59	11,94
TOTAL SERVIÇO:						14,35
VALOR:						14,98

4.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03117123	17,56	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38153595	0,15	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02743068	13,33	0,36

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



SILVA

ENGENHARIA

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08478576	17,50	1,48
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,24684951	8,24	10,27
TOTAL SERVIÇO:						12,11
VALOR:						12,70

4.7. 96592 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,02119407	4,90	0,10
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	KG	0,03864802	18,41	0,71
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,11345065	16,75	1,90
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01246710	20,29	0,25
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	11,07857970	3,31	36,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,47064801	13,95	42,83
TOTAL MATERIAL:					82,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49106578	14,50	21,62
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13601079	17,40	71,96
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CIII DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09350328	14,76	1,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO. AF_08/2015	CHIP	0,19074670	17,16	3,27
TOTAL SERVIÇO:					98,23
VALOR:					180,69


 Jhonatan Andrade da Silva FARELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

4.8. 96530 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,02119079	4,90	0,10	
00004491	SINAPI	M	2,79718520	9,47	26,48	
00005073	SINAPI	KG	0,11841915	16,75	1,98	
00040304	SINAPI	KG	0,04238159	20,29	0,85	
00004517	SINAPI	M	2,62267275	3,31	8,68	
00006189	SINAPI	M	4,66197533	13,95	65,03	
				TOTAL MATERIAL:	103,12	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	SINAPI	H	0,69181719	14,50	10,03	
88262	SINAPI	H	1,95204635	17,40	33,96	
91693	SINAPI	CHI	0,06606542	14,76	0,97	
91692	SINAPI	CHP	0,07728408	17,16	1,32	
				TOTAL SERVICO:	46,28	
				VALOR:	149,40	

4.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRUTA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	0,90120188	61,50	55,42	

Jhonatan Andrade da Silva FIRULLI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,10676747	0,39	176,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73976095	68,37	50,57
				TOTAL MATERIAL:		287,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,88349411	0,32	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHIP	0,93922464	1,51	1,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,82471876	12,68	23,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,88187632	13,94	40,17
				TOTAL SERVIÇO:		64,99
				VALOR:		347,30

4.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30141619	17,40	40,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	2,30141619	17,59	40,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,90424857	13,94	96,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,46363088	0,42	0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,83778530	1,64	1,37
				TOTAL SERVIÇO:		178,74
				VALOR:		178,74


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3



4.11. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,86984126	9,41	17,59
TOTAL MATERIAL:					17,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10654973	16,89	1,79
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52604867	17,59	9,25
TOTAL SERVIÇO:					11,04
VALOR:					28,63

4.12. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO, AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,98734883	2,34	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13457302	16,89	2,27
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66289674	17,59	11,66
TOTAL SERVIÇO:					13,93
VALOR:					23,26

5.1. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					23,26

Jhonatan Andrade da Silva ENRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50* A 2,80* M	SINAPI	MES	0,24433301	4,71	1,15
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,97305380	1,81	1,76
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARIS, ALTURA DE 7* CM, LARGURA DE 4* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,48991262	7,25	3,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,46
MATERIAL						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00498638	4,90	0,02
00040304	PRIMO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02368534	20,29	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,50
SERVICO						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13712567	14,50	1,98
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74795821	17,40	13,01
92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E - 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08352200	157,44	13,14
TOTAL SERVICO:						28,13
VALOR:						35,09

5.2. 92464 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,59088375	1,81	1,06	
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,47845597	1,81	2,67	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

DA SILVA

ENGENHARIA

00010749	LOCALCAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,47845597	3,32	4,90
00040275	LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,44378611	7,25	3,21
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTO:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01246590	4,90	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,36899069	9,47	3,49
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04113747	20,29	0,83
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31912709	14,50	4,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74148650	17,40	30,30
92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,29419528	74,44	21,89
TOTAL SERVIÇO:				VALOR:	56,81	
					73,03	

S.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,03116567	17,56	0,54
00039017	SINAPI	UN	1,43588719	0,15	0,21
TOTAL MATERIAL:				0,75	



Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,04575121	13,33	0,60
88245	SINAPI	H	0,27986778	17,50	4,89
92791	SINAPI	KG	1,24662709	10,02	12,49
TOTAL SERVIÇO:					17,98
VALOR:					18,73

5.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,03116381	17,56	0,54
00039017	SINAPI	LIN	1,20915608	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03490347	13,33	0,46
88245	SINAPI	H	0,21353447	17,50	3,73
92792	SINAPI	KG	1,24655267	10,33	12,87
TOTAL SERVIÇO:					17,06
VALOR:					17,78

5.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



Jhonatan Andrade da Silva FIRELLI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



JA ENGENHARIA

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03117106	17,56	0,54
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,92540412	0,15	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02605901	13,33	0,34	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15934649	17,50	2,78	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,24684270	10,37	12,92	
TOTAL SERVIÇO:						16,04
VALOR:						16,71

S.6. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03117068	17,56	0,54	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,67702728	0,15	0,10	
TOTAL MATERIAL:						0,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01945050	13,33	0,25	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11919670	17,50	2,08	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,24682741	9,59	11,95	
TOTAL SERVIÇO:						14,28



Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

VALOR: 14,92

5.7. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	SINAPI	KG	0,03117998	17,56	0,54	
00039017	SINAPI	UN	0,45772217	0,15	0,06	
TOTAL MATERIAL:					0,60	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	SINAPI	H	0,01421807	13,33	0,18	
88245	SINAPI	H	0,08705451	17,50	1,52	
92795	SINAPI	KG	1,24719939	8,24	10,27	
TOTAL MATERIAL:					11,97	
TOTAL SERVIÇO:					11,97	
VALOR:					12,57	

5.8. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 14,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	SINAPI	KG	0,03117211	17,56	0,54	
00039017	SINAPI	UN	0,26437956	0,15	0,03	
TOTAL MATERIAL:					0,57	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

DA SILVA ENGENHARIA

		SINAPI	H			
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960101	13,33	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,03897764	17,50	1,03
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-58, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,24688473	8,17	10,18
				TOTAL SERVIÇO:		11,33
				VALOR:		11,90

5.9.94965 - CONCRETO PCK = 25MPa, TRAÇO 1:1,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000170	SINAPI	M3	0,90120188	61,50	55,42
00001379	SINAPI	KG	452,10676747	0,39	176,32
00000721	SINAPI	M3	0,73976095	68,37	50,57
			TOTAL MATERIAL:		282,31

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	SINAPI	CHI	0,88549411	0,32	0,28
88830	SINAPI	CHIP	0,93922464	1,51	1,41
88377	SINAPI	H	1,82471876	12,68	23,13
88316	SINAPI	H	2,88187632	13,94	40,17
			TOTAL SERVIÇO:		64,99
			VALOR:		347,30

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

5.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (ME)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	SINAPI	H	2,30141619	17,40	40,04	
88309	SINAPI	H	2,30141619	17,59	40,48	
88316	SINAPI	H	6,90424857	13,94	96,24	
90587	SINAPI	CHI	1,46363088	0,42	0,61	
90586	SINAPI	CHP	0,83778530	1,64	1,37	
				TOTAL SERVIÇO:	178,74	
				VALOR:	178,74	

5.11. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003743	SINAPI	M2	1,16542813	33,82	39,41	
00040304	SINAPI	KG	0,04697375	20,29	0,95	
00006193	SINAPI	M	2,17935060	9,56	20,83	
				TOTAL MATERIAL:	61,19	
92783	SINAPI	KG	1,41133346	14,91	21,04	
88262	SINAPI	H	0,58387949	17,40	10,15	



Jhonatan Andrade da Silva ERELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



ENGENHARIA

92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,06293311	291,33	18,33
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETÊ, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020	SINAPI	M	1,13046528	15,23	17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41256155	13,94	5,75
TOTAL SERVIÇO:					72,48	72,48
VALOR:					133,67	133,67

6.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,03529282	470,28	16,59
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00623327	27,90	0,17
00034557	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	M	0,52359543	1,95	1,02
TOTAL MATERIAL:				17,78	17,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,01221722	277,10	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,93231647	17,59	33,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96615823	13,94	13,46
TOTAL SERVIÇO:				50,82	50,82
VALOR:				68,60	68,60

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54509018	20,7700	32,0915
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,89531062	15,5500	29,4721
TOTAL MAO DE OBRA:						61,5636
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04254148	48,8400	2,0777
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,37607214	0,8000	5,1009
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,37607214	0,4100	2,6142
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	LN	47,00000000	0,4900	23,0300
TOTAL MATERIAL:						32,8228
VALOR:						94,39

6.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00752639	4,90	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						0,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00238335	269,22	0,64

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



ENGENHARIA

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02257918	262,07	5,91
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,61465559	10,33	6,34
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21324786	99,02	21,11
88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,10536953	17,59	1,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,12794871	13,94	1,78
TOTAL SERVIÇO:						37,63
VALOR:						38,56

6.4.93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00092692	SINAPI	L	0,00676822	4,90	0,04
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00237994	269,22	0,64
94970	SINAPI	M3	0,03006247	262,07	7,87
92793	SINAPI	KG	0,98955648	10,37	10,26

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão Estadual: 16.350.330-3



92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,27181488	99,02	26,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08517701	17,59	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11774469	13,94	1,64
TOTAL SERVIÇO:						48,81
VALOR:						49,75

6.5. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00602692	SINAPI	L	0,00752615	4,90	0,03
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00238328	269,22	0,64
94970	SINAPI	M3	0,02257846	262,07	5,91
92792	SINAPI	KG	0,61463589	10,33	6,34
92270	SINAPI	M2	0,20571486	99,02	20,36
88309	SINAPI	H	0,10536615	17,59	1,85
88316	SINAPI	H	0,12794461	13,94	1,78
TOTAL SERVIÇO:					36,88

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

VALOR: 37,81

6.6. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00077271	4,90	0,04
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
			TOTAL MATERIAL:		0,94
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00238116	269,22	0,64
94970	SINAPI	M3	0,03007788	262,07	7,88
92792	SINAPI	KG	0,61409022	10,33	6,34
92270	SINAPI	M2	0,26694126	99,02	26,43
88309	SINAPI	H	0,08522668	17,59	1,49
88316	SINAPI	H	0,11780506	13,94	1,64
			TOTAL SERVIÇO:		44,42
			VALOR:		45,36

6.7. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.150.330-3

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00773066	4,90	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,52837129	9,47	14,47
				TOTAL MATERIAL:		15,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01500855	262,07	3,93
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,38521960	10,02	3,85
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,37521390	99,02	37,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48277522	17,59	8,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24138761	13,94	3,36
				TOTAL SERVICO:		56,78
				VALOR:		72,18

6.8. VERGA MÓI DADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00875244	4,90	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,15	0,90
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47388244	9,47	4,48
				TOTAL MATERIAL:		5,42

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JIA

ENGENHARIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,03000838	262,07	7,86
92793	SINAPI	KG	0,98777608	10,37	10,24
92270	SINAPI	M2	0,50013978	99,02	49,52
88309	SINAPI	H	0,43762231	17,59	7,69
88316	SINAPI	H	0,21881115	13,94	3,05
TOTAL SERVIÇO:					78,36
				VALOR:	83,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.9.101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOG) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)					
00000665	SINAPI	UN	4,92442178	17,83	87,80
TOTAL MATERIAL:					87,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	SINAPI	M3	0,01246689	300,72	3,74
88309	SINAPI	H	2,56194601	17,59	45,06
88316	SINAPI	H	1,28159635	13,94	17,86
TOTAL SERVIÇO:					66,66
				VALOR:	154,46

6.10. S02376 - Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/alc de pedra (35x60cm), pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/chapisco, reboco e pint. Hidraçor sobre alvenaria, c/cintas e pilares aparentes. (m2)

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00151	ORSE	m2	0,81079784	32,82	26,61
S00M1	ORSE	m3	0,09819351	331,60	32,56
S00140	ORSE	kg	2,18831252	11,51	25,19
S03310	ORSE	m2	1,62159569	4,77	7,74
S00196	ORSE	m3	0,03086082	313,31	9,67
S00115	ORSE	m2	0,30860818	104,84	32,35
S02322	ORSE	m2	1,62159569	9,96	16,15
S03318	ORSE	m2	1,62159569	26,61	43,15
TOTAL SERVIÇO:				VALOR:	193,42
				VALOR:	193,42

7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	SINAPI	M3	0,07044089	224,23	15,79
88309	SINAPI	H	0,33886435	17,59	5,96
88316	SINAPI	H	0,09238355	13,94	1,28
TOTAL SERVIÇO:				VALOR:	23,03
				VALOR:	23,03

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

7.2. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,28982805	1,07	1,38
					TOTAL MATERIAL:	1,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87172	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO) 1 AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04363506	459,07	20,03
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82158594	17,59	14,45
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16581324	13,94	2,31
					TOTAL SERVIÇO:	36,79
					VALOR:	38,17

7.3. 89171 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,41951641	39,82	16,70
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,75886966	35,09	26,62
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,06831945	45,59	3,11
					TOTAL SERVIÇO:	46,43
					VALOR:	46,43

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão Estadual: 16.350.330-3



JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

7.4. COMP-58136919 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS - SINAPI (84191) (MP)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	0,73696682	0,67	0,49	
00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA. AGRÉGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E- 8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	0,73696682	63,67	46,92	
			TOTAL MATERIAL:		47,41	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01473924	413,91	6,10	
88009 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44218009	17,59	7,78	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22109005	13,94	3,08	
			TOTAL SERVIÇO:		16,96	
			VALOR:		64,37	

7.5. 98889 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (YD)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,60832973	1,44	2,31	
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,24676724	41,15	81,30	
			TOTAL MATERIAL:		83,61	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68196168	20,11	13,71	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34036745	13,94	4,74	
			TOTAL SERVIÇO:		18,45	

Jhonatan Andrade da Silva HIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

VALOR: 72,06

7.6. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	SINAPI	M	2,08219728	0,67	1,39	
			TOTAL MATERIAL:		1,39	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	SINAPI	M3	0,03865156	360,47	13,93	
88309	SINAPI	H	0,37155376	17,59	6,53	
88316	SINAPI	H	0,18577688	13,94	2,58	
			TOTAL SERVIÇO:		23,04	
			VALOR:		24,43	

7.7. 101094 - PISO PONTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	SINAPI	KG	1,51442868	1,44	2,18	
00001379	SINAPI	KG	0,29914640	0,39	0,11	
00038186	SINAPI	M2	0,31161084	346,17	107,87	
			TOTAL MATERIAL:		110,16	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,54469574	17,59	9,58	
88316	SINAPI	H	0,27172465	13,94	3,78	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

TOTAL SERVIÇO:	13,36
VALOR:	123,52

7.8. 949910 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EMPINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,31821520	3,31	1,05	
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,39776900	4,78	1,90	
TOTAL MATERIAL:					2,95	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,35894674	17,40	6,24	
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19299751	269,71	52,05	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,31551037	17,59	5,54	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,67445711	13,94	9,40	
TOTAL SERVIÇO:					73,23	
VALOR:					76,18	

7.9. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07079886	61,50	4,35	
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULO/LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, B = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,30716147	20,90	27,31	

J.A. ENGENHARIA

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00810198	64,58	0,52
				TOTAL MATERIAL:		32,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49546742	17,50	8,67
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,18746742	0,82	0,15
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHIP	0,06020396	15,46	0,93
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,24268555	0,52	0,12
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHIP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHIP	0,00511048	6,83	0,03
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49546742	13,94	6,90
				TOTAL SERVIÇO:		16,80
				VALOR:		48,98

7.10. 101741 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM, AF_09/2020 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/QUARTZO E CALÇARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,89666753	0,28	0,81
				TOTAL MATERIAL:		0,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Thomatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME: DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,400211890	360,47	0,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72703363	17,59	12,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30287874	13,94	4,22
				TOTAL SERVIÇO:		17,76
				VALOR:		18,57

8.1. 9259 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHAIS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,43779824	6,76	16,47
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,08724226	18,20	1,58
00019027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,06231590	16,42	1,02
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03738954	16,55	0,61
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,10287925	1,29	5,29
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,82007732	14,30	11,72
				TOTAL MATERIAL:	36,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50725147	14,50	7,35
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45739875	17,40	7,95
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,07452982	12,74	0,94
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRIEO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHIP	0,05371631	13,59	0,73
				TOTAL SERVIÇO:	16,97



VALOR:	53,66
--------	-------

8.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL. PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,03428779	520,92	17,86
TOTAL MATERIAL:						17,86
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06433637	12,74	0,81
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04638203	13,59	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49748474	13,94	6,93
88323	TELIADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16582824	20,05	3,32
TOTAL SERVIÇO:						11,69
VALOR:						29,55

8.3. 94221 - CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,35	4,05
TOTAL MATERIAL:						4,05
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



SERVICO	DESCRICAO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01610393	270,67	4,35
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01197471	12,74	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00940717	13,59	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24766853	13,94	4,01
88321	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22572033	20,05	4,52
TOTAL SERVIÇO:						13,15
VALOR:						17,20

SERVICO	DESCRICAO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 (M)						
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01184333	270,67	3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53908930	13,94	7,51
88321	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53980666	20,05	10,82
TOTAL SERVIÇO:						21,53
VALOR:						21,53

MATERIAL	DESCRICAO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R.5. COMP-73541445 - ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM - ORSE (00304) (M)						
00043112	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,08961397	17,56	1,57


 Jhonatan Andrade da Silva EIR/FLI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00231938	60,77	0,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,57781863	0,39	2,18
00004721	PEDRA BRITADA N. 119,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01493566	68,37	1,02
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 15)	SINAPI	KG	0,01148897	18,41	0,21
00010567	TABUA 2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA RIGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04021140	10,70	0,43
				TOTAL MATERIAL:		5,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96544	SINAPI	KG	1,14889706	14,22	16,34	
88262	SINAPI	H	0,22977941	17,40	4,00	
88309	SINAPI	H	0,45955882	17,59	8,08	
88316	SINAPI	J	0,22977941	13,94	3,20	
			TOTAL SERVIÇO:		31,62	
			VALOR:		37,17	

8.6. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	SINAPI	KG	0,03114337	23,05	0,78
00003315	SINAPI	KG	1,24125026	0,39	0,48
00040347	SINAPI	CENTO	0,03836863	9,13	0,35
00004812	SINAPI	M2	1,33791929	8,86	11,85
00020250	SINAPI	KG	0,00971673	12,41	0,12
			TOTAL MATERIAL:		13,58

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 - GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78643244	17,50	13,76
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39315393	13,94	5,48
TOTAL SERVICOS:					19,24
VALOR:					32,82

8.7. 96120 - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOL/DURA DE GESSO), AF_05/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315 - GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/BANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,63727058	0,39	0,24
00004812 - PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,09476974	8,86	0,83
00005066 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00186554	21,65	0,04
00020250 - SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00497478	12,41	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 - GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05534453	17,50	0,96
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02773445	13,94	0,38
TOTAL SERVICOS:					1,34
VALOR:					2,51

9.1. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BANCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 - JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	3,46334173	148,25	513,44
TOTAL MATERIAL:					513,44

Jhonatan Andrade da Silva BIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscric o n Estadual: 16.350.330-3

JIA

ENGENHARIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,02618076	373,61	9,78
88309	SINAPI	H	5,7114777	17,59	100,45
88316	SINAPI	H	2,85619723	13,94	39,81
TOTAL SERVIÇO:					150,04
				VALOR:	663,48

9.2. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	40,19638414	5,97	239,97
90806	SINAPI	UN	1,00000000	225,26	225,26
90830	SINAPI	UN	1,00000000	96,59	96,59
90824	SINAPI	UN	1,00000000	352,06	352,06
TOTAL SERVIÇO:					913,88
				VALOR:	913,88

9.3. 91014 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	SINAPI	M	29,35692300	5,97	175,26



Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,000000000	225,26	225,26
91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,000000000	199,78	199,78
TOTAL SERVIÇO:					600,30	600,30
VALOR:						600,30

9.4. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	36,05384656	5,97	215,24
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	UN	1,000000000	225,26	225,26
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,000000000	96,59	96,59
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,000000000	250,48	250,48
TOTAL SERVIÇO:				787,57	787,57
VALOR:					787,57

9.5. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1,4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,24667377	280,05	349,13
TOTAL MATERIAL:				349,13	349,13
SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01496008	354,51	5,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56972991	17,59	10,02
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28548829	13,94	3,97
TOTAL SERVIÇO:					19,29	
VALOR:					368,42	

9.6. 102161 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021_P (M2)						
MATERIAL						
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHUVA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	7,93526333	2,00	15,91
00020259	PERFIL DE HERRAÇÃO EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	9,08478356	6,73	61,14
00010490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,24671107	95,86	119,50
TOTAL MATERIAL:					196,55	
SERVIÇO						
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94874712	13,94	13,22
88325	VIDRACIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,97617476	14,91	14,55
TOTAL SERVIÇO:					27,77	
VALOR:					224,32	

9.7. 06011795 - GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = *2,5* CM (M2)						
TOTAL SERVIÇO:					27,77	
VALOR:					224,32	

9.8. 94587 - CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)						
TOTAL SERVIÇO:					27,77	
VALOR:					294,86	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3



ENGENHARIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	SINAPI	KG	5,69752621	6,95	39,59
CANTONHEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"					TOTAL MATERIAL: 39,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00249344	373,61	0,93
88309	SINAPI	H	0,82159076	17,59	14,45
88316	SINAPI	II	0,41141874	13,94	5,73
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO 1 ÁREA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019					TOTAL 21,11
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					VALOR: 60,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	SINAPI	CJ	1,24668648	73,00	91,00
9.9. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)					TOTAL MATERIAL: 91,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	1,24917985	16,58	20,71
88316	SINAPI	II	0,62458992	13,94	8,70
FECHADURA ESPILHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO					TOTAL SERVIÇO: 29,41
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					VALOR: 120,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

10.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	197,44	197,44
00043364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CINGA, ARRUELA F. BILCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	L/N	2,00000000	7,52	15,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,35265534	58,15	20,50
00006136	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
				TOTAL MATERIAL:		234,35
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10817182	17,11	53,18
88316	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75503775	13,94	24,46
				TOTAL SERVICOS:		77,64
				VALOR:		311,99

10.2. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020 (L.N.)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUIDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
				TOTAL MATERIAL:		5,19
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	381,34	381,34
				TOTAL SERVICOS:		381,34
				VALOR:		386,53



Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

10.3. S03682 - Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M02696S	ORSE	h	1,49221622	13,99	20,88	
M06111S	ORSE	h	1,49244929	10,55	15,75	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,63	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100981	ORSE	m	1,49150142	0,21	0,31	
111762S	ORSE	un	1,00000000	39,54	39,54	
TOTAL MATERIAL:					39,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	ORSE	h	1,49438126	2,72	4,06	
S10549	ORSE	h	1,49432628	2,75	4,11	
TOTAL SERVIÇO:					8,17	
				VALOR:	84,65	
10.4. 86921 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86883	SINAPI	UN	1,000000000	6,93	6,93	
86872	SINAPI	UN	1,000000000	353,21	353,21	
86916	SINAPI	UN	1,000000000	16,38	16,38	
86879	SINAPI	UN	1,000000000	4,52	4,52	

Jhonatan Andrade da Silva FIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



TOTAL SERVIÇO:	381,04
VALOR:	381,04

10.5. COMP-67054638 - CHUVEIRO PLASTICO SEM REGISTRO (ADAPTADO ORSE 2050) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001680 BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	4,05	4,05
00007608 CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
TOTAL, MATERIAL:					7,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64846850	17,11	11,10
TOTAL SERVIÇO:					11,10
VALOR:					18,63

10.6. 86941 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	25,82	25,82
86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	166,88	166,88
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	95,64	95,64
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	76,77	76,77

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JA

ENGENHARIA

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	LN	1,000000000	23,42	23,42
				TOTAL SERVIÇO:		388,53
				VALOR:		388,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.7.86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 3/8" EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)					
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000000	5,58	5,58
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	LN	1,000000000	69,96	69,96
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000000	6,93	6,93
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000000	45,50	45,50
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000000	4,52	4,52
				TOTAL SERVIÇO:	132,49
				VALOR:	132,49

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.8. S02106 - Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1.20x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. (un)					
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	4,75414818	13,99	66,51
104750S	Pedreiro	h	4,75414818	13,99	66,51
106111S	Serveinte de obras	h	4,75414818	10,55	50,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	183,18

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JIA

ENGENHARIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109964	ORSE	m	1,90165927	4,80	9,13
102091	ORSE	un	1,00000000	291,04	291,04
102016	ORSE	un	1,00000000	129,22	129,22
102258	ORSE	un	1,00000000	114,52	114,52
106157S	ORSE	un	1,00000000	42,87	42,87
TOTAL MATERIAL:					586,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	ORSE	kg	6,84597338	10,75	73,59
S00126	ORSE	m ³	0,08578135	376,77	32,32
S10554	ORSE	h	4,75414818	2,72	12,93
S10550	ORSE	h	4,75414818	2,69	12,79
S10549	ORSE	h	4,75414818	2,75	13,07
TOTAL SERVIÇO:				VALOR:	144,70
				VALOR:	914,66

10.9. CUP - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 5.000 LITROS (UN)

VALOR: 3620,4

10.10. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 14.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JIA

ENGENHARIA

00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	124,77	124,77
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	5,57	33,42
TOTAL MATERIAL:						158,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,68554176	17,11	63,11	
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16317761	13,94	16,24	
TOTAL SERVIÇO:						79,35
VALOR:						237,54

10.11. 100608 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00000000	124,77	124,77	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUÉLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	5,57	33,42	
TOTAL MATERIAL:						158,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,13092049	17,11	36,46	
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67846410	13,94	9,45	
TOTAL SERVIÇO:						45,91
VALOR:						204,10

10.12. 00011687 - BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO) (M)

Jhonatan Andrade da Silva FIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão Estadual: 16.350.330-3

VALOR:	634,08
--------	--------

11.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05545109	6,67	0,36	
00006024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	55,27	55,27	
TOTAL MATERIAL:					55,63	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81523703	13,08	10,66	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04911771	17,11	17,95	
TOTAL SERVIÇO:					28,61	
VALOR:					84,24	

11.2. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05725275	6,67	0,38	
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	58,60	58,60	
TOTAL MATERIAL:					58,98	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84711262	13,08	11,08	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09069456	17,11	18,66	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3





TOTAL SERVIÇO:	29,74
VALOR:	88,72

11.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,11942648	11,41	1,36
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09782316	1,16	0,11
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03141201	31,21	0,98
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO

UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,10421401	13,08	1,36
88367 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,11635482	17,11	1,99
TOTAL SERVIÇO:					3,35
VALOR:					13,98

11.4. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,111651064	11,41	1,32
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05256179	1,16	0,06
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	12,98	12,98
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02726965	31,21	0,85
TOTAL MATERIAL:					15,21

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,30707282	13,08	4,01
88267	SINAPI	H	0,30765727	17,11	5,26
TOTAL SERVIÇO:					9,27
VALOR:					24,48

11.5. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CURVAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	SINAPI	M	2,75219168	8,52	23,44
89366	SINAPI	UN	1,00000000	11,25	11,25
89362	SINAPI	UN	1,51756363	5,68	8,61
90443	SINAPI	M	2,75219168	8,59	23,64
89395	SINAPI	UN	1,14575781	7,93	9,08
89356	SINAPI	M	2,75219168	14,63	40,26
TOTAL SERVIÇO:					116,28
VALOR:					116,28

11.6. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	LN	27,94374943	1,52	42,47
				TOTAL MATERIAL:		42,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109475	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	M3	0,09025843	404,88	36,74
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00174535	257,54	0,44
94970	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,09275312	262,07	24,30
88099	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,73 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	H	5,26473728	17,59	92,60
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05585134	1.636,65	91,40
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	1,00981226	4,04	4,07
3679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRIOL. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,03665244	36,27	1,32
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHIP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHIP	0,01084613	87,16	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	5,26473728	13,94	73,39
				TOTAL SERVIÇO:		325,20
				VALOR:		367,67

11.7. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020 (UN)

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	161,14403718	0,41	66,06
				TOTAL MATERIAL:	66,06
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,11706386	404,88	47,39
87316	SINAPI	M3	0,00137135	257,54	0,35
94970	SINAPI	M3	0,02780111	262,07	7,28
88309	SINAPI	II	5,73849823	17,59	100,94
97753	SINAPI	M3	0,01645626	2.278,28	37,49
101616	SINAPI	M2	0,43634029	4,04	1,76
88316	SINAPI	H	5,73849823	13,94	79,99
				TOTAL SERVIÇO:	275,20
				VALOR:	341,26

11.8. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.
AF: 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00894121	35,94	0,32
00038383	SINAPI	UN	0,03032220	1,16	0,03
00011739	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01360924	31,21	0,42
				TOTAL MATERIAL:		5,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12485615	13,08	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,12485615	17,11	2,13
				TOTAL SERVIÇO:		3,76
				VALOR:		8,88

11.9.89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 122014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,02370678	35,94	0,85	
60000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10	
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70	
00038383	SINAPI	UN	0,10164543	1,16	0,11	
00020078	SINAPI	UN	0,03231394	13,16	0,42	
00020083	SINAPI	UN	0,03573472	31,21	1,11	
				TOTAL MATERIAL:		12,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,39705248	13,08	5,19	
88267	SINAPI	II	0,39705248	17,11	6,79	
				TOTAL SERVIÇO:		11,98

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

VALOR: 24,27

11.10. 91192 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	SINAPI	M	0,32526918	8,52	2,77	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015						
91190	SINAPI	UN	0,32364845	3,30	1,06	
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015						
91185	SINAPI	M	1,00011859	4,44	4,44	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015						
90436	SINAPI	UN	0,32364845	9,45	3,05	
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015						
89726	SINAPI	UN	0,95885217	4,66	4,46	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014						
89724	SINAPI	UN	1,06895575	6,71	7,17	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014						
89783	SINAPI	UN	0,38847788	8,14	3,16	
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014						
89752	SINAPI	UN	0,36454086	3,96	1,44	
LUIVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014						
90453	SINAPI	UN	0,27702113	1,95	0,54	
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015						
90443	SINAPI	M	0,32526918	8,59	2,79	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015						
89711	SINAPI	M	1,34606274	13,51	16,83	
TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014						


 Jhonatan Andrade da Silva BIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

TOTAL SERVIÇO:	47,71
VALOR:	47,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.11.91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDÍOS, AF 10/2015 (M)					
90467	SINAPI	M	0,13392679	13,46	1,80
91191	SINAPI	LN	0,21423299	3,51	0,75
91186	SINAPI	M	0,04401876	3,67	0,16
90437	SINAPI	UN	0,21423299	22,97	4,92
89732	SINAPI	UN	1,86936365	7,74	14,46
89731	SINAPI	UN	1,77359477	7,26	12,87
89813	SINAPI	UN	0,03466633	4,53	0,15
89753	SINAPI	UN	1,61098719	6,03	9,71
90454	SINAPI	UN	0,05249830	3,52	0,18
91222	SINAPI	M	0,13392679	9,25	1,23

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,08728934	13,42	1,17
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	1,24699063	19,89	24,80
TOTAL SERVIÇO:					73,20	
VALOR:					73,20	

11.12. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, P/ PRÉDIOS, AF. 10/2015 (O)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGIUM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,09766778	3,51	0,34
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,01196246	19,39	0,23
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DI. PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 05/2015	M	0,07121618	3,67	0,26
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	UN	0,11868038	22,97	2,72
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	0,03699537	10,18	0,37
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,08983083	13,51	1,21
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	0,07911592	12,82	1,01

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.310-3

SILVA

ENGENHARIA

89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,15361641	20,24	3,10
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03754543	24,47	0,91
89817	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,28154583	8,05	2,26
89774	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05974913	10,17	0,60
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES DE IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,18526057	3,52	0,65
89829	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05344820	18,34	0,98
89786	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02859473	22,57	0,64
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	1,10427154	14,70	16,23
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,13434486	29,88	4,01
TOTAL SERVIÇO:						35,52
VALOR:						35,52

11.13.91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF 10/2015 (M)						
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91192	UN	0,12403495	3,89	0,48		
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015						


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão Estadual: 16.350.330-1

DA SILVA

ENGENHARIA

		SINAPI	UN	0,26452479	27,40	7,241
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN			
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,15445156	4,26	0,65
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,12459591	32,92	4,10
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01059595	12,65	0,13
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08140183	16,58	1,34
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02218916	16,27	0,36
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03876871	26,93	1,04
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,13537885	32,06	4,34
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,00099726	31,76	0,03
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,29818252	9,93	2,96
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,12241439	12,65	1,54
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,15794199	12,35	1,95

Jhonatan Andrade da Silva HIRELI

JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos

CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

909455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,28958110	4,61	1,33
89833	TE. PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,07454563	22,48	1,67
89796	TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	0,05958664	27,61	1,64
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,69933275	17,96	12,56
89714	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,23011912	37,83	8,70
89848	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉRIO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	M	0,31713057	21,50	6,81
					TOTAL SERVIÇO:	58,87
					VALOR:	58,87

11.14.93361 - COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETOIRA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001970	SINAPI	UN	1,00000000	36,41	36,41
00020078	SINAPI	UN	0,32033787	13,16	4,21
00042699	SINAPI	UN	1,00000000	25,52	25,52
00036365	SINAPI	M	11,4306204	28,30	323,64
TOTAL MATERIAL:					389,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.550.330-3

SILVA

ENGENHARIA

	SINAPI	II	1,30697851	13,01	17,00
88246	SINAPI	II	1,30697851	13,01	17,00
93358	SINAPI	M3	4,26433775	55,14	235,13
90724	SINAPI	LN	1,00000000	14,36	14,36
101618	SINAPI	M3	0,66630277	147,96	98,58
93382	SINAPI	M3	3,59803498	19,83	71,34
88316	SINAPI	II	1,30697851	13,94	18,21
TOTAL SERVIÇO:					454,62
VALOR:					844,40

11.15. 101133 - ESCAVACAO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICACAO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF: 07/2020 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	SINAPI	M3	1,61937345	4,98	8,06
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF: 07/2020					
88316	SINAPI	H	0,05966768	13,94	0,83
88844	SINAPI	CEH	0,03761929	37,30	1,40
88843	SINAPI	CHIP	0,02204839	112,93	2,48
TOTAL SERVIÇO:					12,77
VALOR:					12,77

11.16. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREFABRICO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94222177	61,50	57,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	402,64173229	0,39	157,03
00004721	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,73214157	68,37	50,05
TOTAL MATERIAL:						265,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,97077017	0,32	0,31	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,02961228	1,51	1,55	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,00038245	12,68	25,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	3,15815085	13,94	44,02	
TOTAL SERVIÇO:						71,24
VALOR:						336,26

11.17.92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,30141619	17,40	40,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	2,30141619	17,59	40,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	6,90424857	13,94	96,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,46363088	0,42	0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,83778530	1,64	1,37
TOTAL SERVIÇO:					178,74

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

VALOR: 178,74

11.18. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003743	SINAPI	M2	1,24670281	33,82	42,16	
LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL(LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO. UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)						
00040304	SINAPI	KG	0,04986811	20,29	1,01	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)						
00006193	SINAPI	M	2,33057725	9,56	22,28	
TABLA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
					TOTAL MATERIAL:	65,45
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92783	SINAPI	KG	1,50975710	14,91	22,51	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015						
88262	SINAPI	H	0,62459810	17,40	10,86	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
92723	SINAPI	M3	0,06732195	291,33	19,61	
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICACAO COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015						
92273	SINAPI	M	1,20930172	15,23	18,41	
FABRICACAO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF 09/2020						
88316	SINAPI	H	0,44133279	13,94	6,15	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
					TOTAL SERVICO:	77,54
					VALOR:	142,99

11.19. S06457 - Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
VALOR: 142,99						



Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	99,77911680	11,51	1.148,46
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m ³	1,24723896	176,77	469,92
S60116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada D7.2015	ORSE	m ²	12,47238960	62,08	774,29
					TOTAL SERVIÇO:	2.392,67
					VALOR:	2.392,67

11.20.87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 63F SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007246	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,03481137	470,28	16,37
00017395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRUTA)	CENTO	0,00423189	27,90	0,17
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 450 X 7,5* CM	M	0,52347933	1,95	1,02
TOTAL MATERIAL:					17,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (1M VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M ³	0,01221451	277,10	3,38
88309	PEDRINHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70753973	17,59	30,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85376986	13,94	11,90
TOTAL SERVIÇO:					45,31
VALOR:					62,87

11.21.100322 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_07/2019 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	SINAPI	M3	1,40876490	64,58	90,97
			TOTAL MATERIAL:		90,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,28409544	17,59	22,58
91278	SINAPI	CHI	0,03740083	0,52	0,01
91277	SINAPI	CHP	0,03989422	6,83	0,27
88316	SINAPI	H	0,42761625	13,94	5,96
			TOTAL SERVIÇO:		28,82
			VALOR:		119,79

11.21. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00522092	375,55	1,96
88309	SINAPI	H	0,08701538	17,59	1,53
88316	SINAPI	H	0,00870153	13,94	0,12
			TOTAL SERVIÇO:		3,61
			VALOR:		3,61

11.23. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014 (M2)

Jhonatan Andrade da Silva EIRELJ
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.338-3

JA

ENGENHARIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	SINAPI	M2	0,19711325	14,30	2,81
			TOTAL MATERIAL:		2,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,03653015	277,10	10,12
88309	SINAPI	II	0,49813675	17,59	8,76
88316	SINAPI	H	0,49870525	13,94	6,95
			TOTAL SERVIÇO:		25,83
			VALOR:		28,64

12.1.93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, FLETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91924	SINAPI	M	11,39171342	1,96	22,32
91917	SINAPI	UN	0,50855863	6,63	3,38
91940	SINAPI	UN	1,00000000	9,28	9,28
91844	SINAPI	M	2,98354399	8,52	25,41
91842	SINAPI	M	2,71231272	3,30	8,95

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-1

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,98334399	4,99	14,88
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	LN	1,00000000	16,30	16,30
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	LN	1,00000000	2,76	2,76
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,98334399	4,29	12,79
TOTAL SERVIÇO:						116,07
VALOR:						116,07

12.2. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_05/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,83514879	2,87	48,31
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,50238120	6,65	3,34
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	9,28	9,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,91947042	8,52	25,04
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,67224584	3,30	8,81
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,93947042	4,99	14,66
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	LN	1,00000000	2,76	2,76

Jhonatan Andrade da Silva FIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-9

JIA

ENGENHARIA

90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,93947042	4,29	12,61
91996	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,49	19,49
TOTAL SERVIÇO:						144,30
VALOR:						144,30

12.3. PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,30503555	2,87	49,66
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,51503082	6,65	3,42
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	9,28	9,28
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,02151414	8,52	25,74
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,74683104	3,30	9,06
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,02151414	4,99	15,07
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	2,76	2,76
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	3,02151414	4,29	12,96
92004	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	32,13	32,13
TOTAL SERVIÇO:					160,08

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrit o Estadual: 16.350.330-3

VALOR: 160,08



12.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	SINAPI	UN	1,00000000	15,45	15,45	
				TOTAL MATERIAL:	15,45	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,18765160	13,59	2,55	
88264	SINAPI	H	0,44734546	17,75	7,94	
				TOTAL SERVIÇO:	10,49	
				VALOR:	25,94	

12.5. S13031 - Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	ORSE	h	1,37506123	13,99	19,24	
106111S	ORSE	h	1,37529630	10,55	14,51	
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E39387S	ORSE	un	2,00000000	10,95	21,90	
101345	ORSE	un	1,00000000	25,87	25,87	
				TOTAL MATERIAL:	47,77	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	ORSE	h	1,37727241	2,67	3,68	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

S10549	Finanças Complementares - Servente	ORSE	h	1,37717329	2,75	3,79
S07882	Suposte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	4,05	16,20
TOTAL SERVIÇO:						23,67
VALOR:						105,19

12.6. CUP - LUMINARIA TUBULAR COM LAMPADA LED DE 18/20 W/BI-VOLT (UNID)

VALOR:	83,73
---------------	--------------

12.7. CUP - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 11W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CUP)

VALOR:	122,71
---------------	---------------

12.8. INS-966940 - REFLETOR DE LED 200W (UNID)

VALOR:	183,59
---------------	---------------

12.9. S12903 - Poste decorativo 3 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	ORSE	h	0,62591276	13,99	8,76
K0611S	ORSE	h	0,62591276	10,55	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113673	ORSE	un	1,00000000	261,48	261,48
Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar					

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Insc. Estadual: 16.350.310-4

SILVA

ENGENHARIA

111668	Poste de aço gale. cônico contínuo. Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	ORSE	un	1,33528054	448,75	599,21
113671	Supporte de fixation en étaipe de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	ORSE	un	1,00000000	49,85	49,85
SERVICO						TOTAL MATERIAL: 910,54
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m³	0,11683705	360,32	42,10
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,62591276	2,69	1,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,62591276	2,75	1,72
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m³	0,11683705	39,90	4,66
TOTAL SERVIÇO: 50,16						976,06
VALOR:						

12.10. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	287,34	287,34
TOTAL MATERIAL: 287,34						
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,07071983	376,57	26,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,89775146	13,59	39,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90200561	17,75	51,51
TOTAL SERVIÇO: 117,52						

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.319-1



ENGENHARIA

VALOR: 404,86

12.11. 101883 - 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)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	402,67	402,67
TOTAL MATERIAL:						402,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09714837	376,57	36,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85826616	13,59	52,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,86269296	17,75	68,56
TOTAL SERVIÇO:						157,57
VALOR:						560,24

12.12. 101879 - 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)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	423,17	423,17
TOTAL MATERIAL:						423,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10683602	376,57	40,23

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96491977	13,59	53,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96354012	17,75	70,35
TOTAL SERVIÇO:						164,46
VALOR:						587,63

12.13. S12222 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10243AS	ORSE	h	2,58385803	13,99	36,15
104750S	ORSE	h	0,64596451	13,99	9,04
10611IS	ORSE	h	0,96894676	10,55	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:					55,41

MATERIAL

110386	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, para até 08 disjuntores e barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	48,50	48,50
TOTAL MATERIAL:					48,50

SERVICO

S17296S	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Argamassa traço 1:3:12 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af. 08/2019	ORSE	m³	0,00648223	337,71	2,19
S10552	ORSE	h	2,58385803	2,67	6,90
S10550	ORSE	h	0,64885468	2,69	1,75
S10549	ORSE	h	0,96894676	2,75	2,66
TOTAL SERVIÇO:					13,50
VALOR:					117,41

12.14. 00039801 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OC 16 DISJUNTORES DIN (UN)

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.320-3



VALOR:	80,44
--------	-------

12.15. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE: 32A	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANCIADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL MATERIAL:						4,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09643517	13,59	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09591782	17,75	1,70
TOTAL SERVIÇO:						3,01
VALOR:						7,86

12.16. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE: 32A	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANCIADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL MATERIAL:						4,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11211176	13,59	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11159441	17,75	1,98
TOTAL SERVIÇO:						3,50

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.380-3



VALOR:	8,35
--------	------

12.17. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46	
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51	
				TOTAL MATERIAL:	4,97	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,13689157	13,59	1,86	
88264	SINAPI	H	0,13671912	17,75	2,42	
				TOTAL SERVIÇO:	4,28	
				VALOR:	9,25	

12.18. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46	
00001571	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	0,51	
				TOTAL MATERIAL:	4,97	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,13689157	13,59	1,86	
88264	SINAPI	H	0,13671912	17,75	2,42	
				TOTAL SERVIÇO:	4,28	

Jhonatan Andrade da Silva LIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JDA

ENGENHARIA

VALOR: 9,25

12.19. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	31,39	31,39
00001573	SINAPI	UN	3,00000000	0,61	1,83
TOTAL MATERIAL:					33,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	6,70250753	13,59	9,54
88264	SINAPI	H	0,70216263	17,75	12,46
TOTAL SERVIÇO:					22,00
VALOR:					55,22

12.20. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	SINAPI	UN	1,00000000	31,39	31,39
00001571	SINAPI	UN	3,00000000	0,51	1,53
TOTAL MATERIAL:					32,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,88906373	13,59	12,08
88264	SINAPI	H	0,88910976	17,75	15,78
TOTAL SERVIÇO:					27,86

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.310-3

VALOR:	60,78
--------	-------

12.21. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020 (L.N)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	54,74	54,74
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHA DO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	1,09	3,27
				TOTAL MATERIAL:		58,01
SERVICO		FONTE	LNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60732440	13,59	21,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60697950	17,75	28,52
				TOTAL SERVIÇO:		50,36
				VALOR:		108,37

12.22. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (L.N)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,38716772	16,7700	23,2628
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38693804	20,7700	28,8067
				TOTAL MAO DE OBRA:		52,0695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	LN	1,00000000	83,1700	83,1700
				TOTAL MATERIAL:		83,1700
				VALOR:		135,24

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-1

12.21. INS-711605 - PROTETOR DE SURTO DPS TRIFASICO + N 275V 45KA (UND)

VALOR: 103,35

12.24. 18366 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 300mA (UN)

VALOR: 151,65

12.25. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040017258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	60,77633644	0,41	24,91
TOTAL MATERIAL:					24,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BATEDEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03465759	299,83	10,39
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00052872	257,54	0,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,91514394	17,59	33,68
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02181683	1.960,82	42,77
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04488034	185,30	8,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91514394	13,94	26,69
TOTAL SERVIÇO:					121,97
VALOR:					146,88

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
J.A Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão   Estadual: 16.350.330-3



12.26. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,000000000	34,81	34,81
TOTAL MATERIAL:						34,81
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69397381	13,59	9,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69419229	17,75	12,32
TOTAL SERVICOS:						21,75
VALOR:						56,56
12.27. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,25466284	13,94	45,36
TOTAL SERVICOS:						45,36
VALOR:						45,37
12.28. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97345767	13,94	27,50
TOTAL SERVICOS:						27,50
VALOR:						27,51
12.29. 93009 - ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2015 (M)						

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.550.930-3



JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	SINAPI	M	1,37028985	7,34	10,05
TOTAL MATERIAL:					10,05
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,16069762	13,59	2,18
88264	SINAPI	H	0,16069762	17,75	2,85
TOTAL SERVIÇO:					5,03
VALOR:					15,08

12.30. 91866 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,00199263	17,56	0,03
00002673	SINAPI	M	1,26657054	1,58	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,03
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10585889	13,59	1,43
88264	SINAPI	H	0,10585889	17,75	1,87
TOTAL SERVIÇO:					3,30
VALOR:					5,33

12.31. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,00265751	17,56	0,04

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,26869998	1,96	2,48
					TOTAL MATERIAL:	2,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12724414	13,59	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12724414	17,75	2,25
					TOTAL SERVIÇO:	3,97
					VALOR:	6,49

12.32. 91868 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043112	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00249457	17,56	0,04
10002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,268648973	3,07	3,89
					TOTAL MATERIAL:	3,93

SERVICO

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15715802	13,59	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15715802	17,75	2,78
					TOTAL SERVIÇO:	4,91
					VALOR:	8,84

12.33. 91911 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL MATERIAL:	1,40

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.350-3

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,28327366	13,59	3,84
88264	SINAPI	H	0,28383704	17,75	5,03
TOTAL SERVIÇO:					8,87
VALOR:					10,27

12.34. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,31325980	13,59	4,25
88264	SINAPI	H	0,31325980	17,75	5,56
TOTAL SERVIÇO:					9,81
VALOR:					11,22

12.35. 91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	SINAPI	UN	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,14
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,36384186	13,59	4,94
88264	SINAPI	H	0,36384186	17,75	6,45

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricão Estadual: 16.350.330-5

SILVA

ENGENHARIA

TOTAL SERVIÇO:	11,39
VALOR:	13,53

12.36. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,00000000	4,75	4,75
TOTAL MATERIAL:					4,75	4,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53379109	13,59	7,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,53362064	17,75	9,47
TOTAL SERVIÇO:					16,72	16,72
VALOR:					21,47	21,47

12.37. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001922	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,48368226	2,40	3,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01123625	2,53	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,58	3,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,03745417	13,59	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,03745417	17,75	0,66
TOTAL SERVIÇO:					1,16	1,16

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-7

VALOR: 4,74

12.38. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,48321325	3,44	5,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01408289	2,53	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04985590	13,59	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04985590	17,75	0,88
TOTAL SERVICO:						1,55
VALOR:						6,68

12.39. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,48274760	4,71	6,98
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01121405	2,53	0,02
TOTAL MATERIAL:						7,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06479233	13,59	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06479233	17,75	1,15

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.33053

TOTAL SERVIÇO:	2,03
VALOR:	9,03

12.40. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	SINAPI	M	1,28071842	7,55	9,66	
00021127	SINAPI	UN	0,01247048	2,53	0,03	
TOTAL MATERIAL:					9,69	

SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,01122343	13,59	0,15	
88264	SINAPI	H	0,01122343	17,75	0,19	
TOTAL SERVIÇO:					0,34	
VALOR:					10,03	

12.41. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10001995	SINAPI	M	1,28055014	11,57	14,81	
10021127	SINAPI	UN	0,01246884	2,53	0,03	
TOTAL MATERIAL:					14,84	

SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	SINAPI	H	0,01620949	13,59	0,22	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620449	17,75	0,28
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR:						15,34

12.42. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,26523755	17,62	22,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA. USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01121885	2,53	0,02
TOTAL MATERIAL:						22,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07977852	11,59	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07977852	17,75	1,41
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR:						24,80

13.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M2	0,00522092	375,53	1,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08761538	17,59	1,53
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00870153	13,94	0,12
TOTAL SERVIÇO:						3,61
VALOR:						3,61

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-1

13.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,04687792	277,10	12,98
88309	SINAPI	II	0,39896103	17,59	7,01
88316	SINAPI	H	0,14711688	13,94	2,05
TOTAL SERVIÇO:				438,63	22,04
VALOR:				438,63	22,04

13.3. 87530 - 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,04687029	368,37	17,26
88309	SINAPI	H	0,58531022	17,59	10,29
88316	SINAPI	II	0,21316013	13,94	2,97
TOTAL SERVIÇO:				399,90	30,52
VALOR:				399,90	30,52

13.4. 99195 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	SINAPI	KG	5,04848868	1,44	7,26
ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III					



Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-1

00034357	REJUNTE CIMENTO, QUAL QUER COR	SINAPI	KG	0,43628914	2,76	1,20
00000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09072286	20,12	21,94
				TOTAL MATERIAL:		30,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	SINAPI	H	0,50900400	21,26	10,82	
88316	SINAPI	h	0,30124726	13,94	4,19	
				TOTAL SERVIÇO:	15,01	
				VALOR:	45,41	

14.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SINAPI	L	0,19885714	5,42	1,07	
				TOTAL MATERIAL:	1,07	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	h	0,04847142	18,60	0,90	
88316	SINAPI	h	0,01739994	13,94	0,24	
				TOTAL SERVIÇO:	1,14	
				VALOR:	2,21	

14.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SINAPI	L	0,19815899	5,42	1,07	
				TOTAL MATERIAL:	1,07	

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	SINAPI	0,06316317	18,60	1,17
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	SINAPI	0,02424874	13,94	0,13
TOTAL SERVIÇO:					1,40
VALOR:					2,57

14.3. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 - MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	SINAPI	2,41641840	3,91	9,44
TOTAL MATERIAL:					9,44
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	SINAPI	0,21944769	18,60	4,08
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,05486192	13,94	0,76
TOTAL SERVIÇO:					4,84
VALOR:					14,28

14.4. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)					
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056 - IEM PROCESSO DE DESATIVACAO:MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	SINAPI	0,30420087	16,81	5,11
00003767 - LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	SINAPI	0,12467248	0,36	0,04
TOTAL MATERIAL:					5,15
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71187991	18,60	13,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,17828165	13,94	2,48
TOTAL SERVIÇO:						15,72
VALOR:						20,87

14.5. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO.S. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,30479093	8,39	2,55
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,12465886	0,36	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,59
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36839804	18,60	7,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14211111	13,94	1,98
TOTAL SERVIÇO:						9,20
VALOR:						11,79

14.6. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO.S. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,30449165	8,39	2,55
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,16116712	0,36	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,60
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELLI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-5



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83688507	18,60	15,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,30760507	13,94	4,28
TOTAL SERVIÇO:						19,84
VALOR:						72,44

14.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,41144955	12,69	5,22
TOTAL MATERIAL: 5,22					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	II	0,23315474	18,60	4,33
88316	SINAPI	H	0,08603036	13,94	1,19
TOTAL SERVIÇO: 5,52					
VALOR: 10,74					

14.8. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TELHA, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,41142856	12,69	5,22
TOTAL MATERIAL: 5,22					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,30420779	18,60	5,65
88316	SINAPI	H	0,11096103	13,94	1,54
TOTAL SERVIÇO: 7,19					
VALOR: 12,41					

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

14.9. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO POSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,17182220	41,48	7,12
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,49875821	0,36	0,17
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03513167	10,09	0,35
TOTAL MATERIAL:						7,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34987888	18,60	6,50
TOTAL SERVICIO:						6,50
VALOR:						14,14

14.10. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01743542	10,09	0,17
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,17472786	18,47	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47386992	18,60	8,81
TOTAL SERVICIO:						8,81
VALOR:						12,20

14.11. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PLI VERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM (B)RA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P (M2)						
---	--	--	--	--	--	--


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,26079950	19,29	5,03
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07798787	10,09	0,78
TOTAL MATERIAL:					5,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66292623	18,60	12,33
TOTAL SERVICOS:				VALOR:	12,33
TOTAL MATERIAL:				VALOR:	18,14

15.1. CUP - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, ALT=1,10M, COM BARRAS (M)

VALOR: 346,17

15.2. 99855 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHIA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FUNDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,08055625	0,48	1,95
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00498693	22,41	0,11
00011033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,36018541	4,36	5,93
00021012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E - 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,28288798	54,60	70,04
TOTAL MATERIAL:					78,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96995807	14,03	13,60

Jhonatan Andrade da Silva FIRRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

SILVA

ENGENHARIA

88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11190263	17,50	20,68	
						TOTAL SERVIÇO:	34,28
						VALOR:	112,31

15.3. S12628 - Mestre triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 1,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev B1 (m)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108904	Máquina de solda elétrica	h	1,11812921	3,90	4,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061605	Soldador	h	1,31544613	16,12	21,20
TOTAL MAO DE OBRA:					21,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110025	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	1,11812921	20,77	23,22
113424	Reoliana de aço, com rolamento, Ø 30mm	un	3,00000000	32,98	98,94
1210125	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	m	8,68194446	54,60	474,03
1210135	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	m	17,56388892	71,24	1.237,00
TOTAL MATERIAL:					1.833,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1024875	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento, af 05/2021	m3	1,98632366	378,40	751,62
S10603	Encargos Complementares - Soldador	h	1,31544613	3,17	4,17
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,92104864	39,90	36,75
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	4,86715068	84,08	409,23


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-4



TOTAL SERVIÇO:	1.201,77
VALOR:	3.060,52

15.4. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226		KG	SINAPI	0,32418249	5,26	1,70
00004014		M2	SINAPI	1,40271271	27,68	38,82
00000511		L	SINAPI	0,76681628	11,65	8,93
TOTAL MATERIAL:						49,45
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243		H	SINAPI	0,23939630	16,89	4,04
88270		H	SINAPI	1,18201925	17,39	20,79
TOTAL SERVIÇO:						24,83
VALOR:						74,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350		UN	SINAPI	2,00000000	0,21	0,42
00010886		UN	SINAPI	1,00000000	151,94	151,94
TOTAL MATERIAL:						152,36
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						152,36

15.5. 101905 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-00

JVA

ENGENHARIA

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	2,29163817	13,08	29,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	2,29001752	17,11	39,18
TOTAL SERVIÇO:						69,15
VALOR:						221,51

15.6. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	HUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FLURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00010891	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASS. BC	SINAPI	UN	1,00000000	146,92	146,92
TOTAL MATERIAL:						147,34
SERVIÇO:						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23480775	13,08	29,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	2,23336717	17,11	38,21
TOTAL SERVIÇO:						67,44
VALOR:						214,78

15.7. S12329 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	3,79923453	13,99	53,15
104783S	Pintor	ORSE	h	1,89961727	13,99	26,58
106111S	Servente de obras	ORSE	h	3,16602878	10,55	33,40

Jhonatan Andrade da Silva EIR.F.L.I
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.3305

TOTAL MAO DE OBRA:					113,13	
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
101338S	Chapa de laminado melamnico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,32973209	29,10	38,70
108384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,53235793	14,66	22,46
101339S	Cola a base de resina sinttica para chapa de laminado melamnico	ORSE	kg	0,12664115	29,17	3,69
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	ORSE	un	0,75984691	0,33	0,25
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	2,76077709	18,36	50,69
105067S	Prengo de ao polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,25328230	17,06	4,32
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,63320576	19,54	12,37
TOTAL MATERIAL:						132,48
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,79923453	2,72	10,33
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,89961727	2,82	5,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,16602878	2,75	8,71
TOTAL SERVICO:						24,40
VALOR:						270,01

15.8. S02411 - Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 régua de madeira, inclusive pintura (un)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
100253	Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto	ORSE	un	1,00000000	795,85	795,85
TOTAL MATERIAL:						795,85
VALOR:						795,85

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrio Estadual: 16.350.330-3

15.9. S11400 - Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm. (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio e/ núcleo central em polietileno), e/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio (un)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1147505 Pedreiro	ORSE	h	34,70946732	13,99	485,59
TOTAL MAO DE OBRA:					485,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112338 Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm. (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio e/ núcleo central em polietileno), e/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	ORSE	un	1,00000000	1.763,34	1.763,34
TOTAL MATERIAL:					1.763,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	35,32137013	2,69	95,01
TOTAL SERVICO:					95,01
VALOR:					2.343,94

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS GERAIS	40.279,53	14,26%	12,58%	9,98%	9,07%	12,39%	10,99%	10,91%	19,82%	100,00% % ¹
			5.743,86	5.067,16	4.019,90	3.653,35	4.990,63	4.426,72	4.394,50	7.983,41	40.279,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.759,40	100,00%								100,00% % ¹
			19.759,40								19.759,40
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	36.580,87	5,00%	80,00%	5,00%	10,00%					100,00% % ¹
			1.829,04	29.264,70	1.829,04	3.658,09					36.580,87
4	FUNDAÇÕES	132.889,03	80,00%	20,00%							100,00% % ¹
			106.311,22	26.577,81							132.889,03
5	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS E LAJES)	160.732,00		35,00%	35,00%	25,00%	5,00%				100,00% % ¹
				56.256,20	56.256,20	40.183,00	8.036,60				160.732,00
6	VEDAÇÃO	62.291,86			35,00%	50,00%	15,00%				100,00% % ¹
					21.802,15	31.145,93	9.343,78				62.291,86
7	PISO	51.951,83			10,00%			40,00%	40,00%	10,00%	100,00% % ¹
					5.195,18			20.780,73	20.780,73	5.195,19	51.951,83
8	COBERTURA	60.589,14					70,00%	30,00%			100,00% % ¹
							42.412,40	18.176,74			60.589,14


Jhonatan Andrade da Silva LIRELLI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

JA

ENGENHARIA

9	ESQUADRIAS	67.263,75						10,00%	40,00%	50,00%	100,00' %'
								6.726,38	26.905,50	33.631,87	67.263,75
10	LOUÇAS E METAIS	15.496,37									100,00' %'
										15.496,37	15.496,37
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	46.144,65						5,00%	20,00%	30,00%	100,00' %'
								2.307,23	9.228,93	13.843,40	46.144,65
								5,00%	20,00%	30,00%	100,00' %'
								2.307,23	9.228,93	13.843,40	46.144,65
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	81.152,75						5,00%	20,00%	30,00%	100,00' %'
								4.057,64	16.230,55	24.345,83	81.152,75
								5,00%	15,00%	10,00%	100,00' %'
								2.627,10	7.881,31	5.254,22	52.542,09
13	REVESTIMENTOS	52.542,09									100,00' %'
14	PINTURA	54.804,01									100,00' %'
15	DIVERSOS	18.235,85									100,00' %'
											18.235,85
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	208.244,88									100,00' %'
											54.804,01
											100,00' %'
											18.235,85
											18.235,85
											100,00' %'
											15,52%
											208.244,88
											172.223,61
											1.108.958,01
											1.108.958,01

Jhonatan Andrade da Silva FURELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,90
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,40
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	1,01
	TOTAL	5,81
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	7,65

BDI = 23,12%

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

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	1º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade/E	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		50,51	20,38

Jhonatan Andrade da Silva BIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas		0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,10	3,17
C5	Indenização Adicional		0,37	0,29
	TOTAL		9,52	7,38

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FCTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,37	0,29
	TOTAL		8,86	3,70

Horista = 85,69%
Mensalista = 48,16%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAL	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3

A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,88	36,88

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,46	15,70

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		14,39	11,17

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,41	6,11



Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-2

Horista = 111,06%
 Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

CDP	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SINDICATO	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08


 Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
 JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
 CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscricao Estadual: 16.350.330-3

JHONATAN ANDRADE DA SILVA

ENGENHARIA

B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	-44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Jhonatan Andrade da Silva EIRELI
JA Engenharia e Gerenciamento de Projetos
CNPJ: 34.955.075/0001-48 Inscrição Estadual: 16.350.330-3