

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME
“Oliveira Locação, Serviços e Construção”

CNPJ Nº. 28.114.128/0001-03 Inscrição Municipal: 39.039/2017
Endereço: Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel –
PB, CEP: 58.755-000
Telefones: 83-99992-7485 / 99869-6870

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL-PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0023 / 2022

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: A presente licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS do tipo menor preço global tem por objeto Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção 01 (uma) creche padrão no Bairro Maia, conforme planilhas.

PROPONENTE: OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME.

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na construção 01 (uma) creche padrão no Bairro Maia, conforme planilhas.	und	1	R\$ 902.135,76	R\$ 902.135,76

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 902.135,76 (NOVECENTOS E DOIS MIL, CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS).

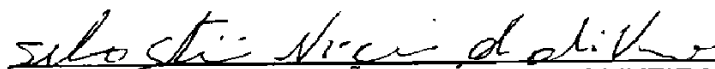
PRAZO – 07 meses.

PAGAMENTO - conforme cronograma físico-financeiro (em anexo)

VALIDADE DA PROPOSTA - 60 dias

DADOS BANCÁRIOS: Agência: 0867-2 Conta: 24.755-0

Princesa Isabel – PB, 25 de Julho de 2022.



SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA

REPRESENTANTE LEGAL

CPF: 752.386.914-91

RG nº 30.009.400.0 SSP/SP

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME


Av. José Pereira Lima, 1006 sala 1 Barro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB CEP: 58.755-000
 Telefone: (83) 99992-7485 - E-mail: danielsouza.fpb@hotmail.com
 CNPJ: 28.114.128/0001-03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TOMADA DE PREÇOS 0023/2022
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL
ENDEREÇO: BAIRRO MAIA PRINCESA ISABEL-PB
BASES DE REFERÊNCIA: SINAP-PB ORSE-SE, SEINFRA-CE SUJRB-SP

DATA BASE mar/21
BDI EDIF 23,00%



Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					20.050,77	2,22 %
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,49	361,47	444,60	1.107,05	0,12 %
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	m²	12,43	825,32	1.015,14	12.618,19	1,40 %
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	M	101,16	50,84	62,53	5.325,53	0,70 %
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					15.326,64	1,70 %
2.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	136,71	27,09	33,32	4.555,17	0,50 %
2.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	72,61	68,45	84,19	6.113,03	0,68 %
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	m³	54,55	27,09	33,32	1.817,60	0,20 %
2.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	55,67	41,49	51,03	2.840,84	0,31 %
3	FUNDAÇÕES					131.977,45	14,63 %
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS					87.462,76	9,70 %
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	31,83	539,07	663,05	21.104,88	2,34 %
3.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	77,11	3.153,10	3.878,31	66.357,88	7,36 %
3.2	CONCRETO ARMADO - BALDRAMES					44.514,69	4,93 %
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	56,42	15,53	19,10	1.077,62	0,12 %
3.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	11,2	3.153,10	3.878,31	43.437,07	4,81 %
4	SUPERESTRUTURA					133.109,80	14,75 %
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					43.437,07	4,81 %
4.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	11,2	3.153,10	3.878,31	43.437,07	4,81 %
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE RESPALDO					65.659,78	7,28 %
4.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	16,93	3.153,10	3.878,31	65.659,78	7,28 %
4.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS					5.868,43	0,65 %
4.3.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	55,16	43,51	53,51	2.951,61	0,33 %
4.3.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	20,16	32,10	39,48	795,91	0,09 %
4.3.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	-10,46	42,62	52,42	2.120,91	0,24 %
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJES					18.144,52	2,01 %
4.4.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B*3). AF_11/2020	m²	143,11	66,29	81,53	11.667,75	1,29 %
4.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,67	3.153,10	3.878,31	6.476,77	0,72 %
5	PAREDES E PAINÉIS					102.807,05	11,40 %
5.1	ELEMENTOS VAZADOS					7.477,97	0,83 %
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONPORA AF_05/2020	m²	31,87	190,77	234,64	7.477,97	0,83 %
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					95.329,08	10,57 %
5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	m²	656,2	68,21	83,89	55.048,61	6,10 %
5.2.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	21,03	608,19	748,07	15.731,91	1,74 %
5.2.3	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO COM PINTURA	m²	67,9	293,94	361,54	24.548,56	2,72 %


 Eng.º Civil
 Responsável Técnico
 CREA: PB 11.101/2019


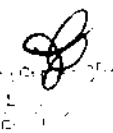
6	ESQUADRIAS					66.073,83	7,32 %
6.1	PORTAS DE MADEIRA					26.003,25	2,98 %
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR. 90X210CM. ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUIDOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	JN	18	840,92	1.034,33	18.617,94	2,06 %
6.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO. FOLHA LEVE OU MÉDIA. 60X210CM. EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	667,15	820,59	7.385,31	0,82 %
6.2	PORTA DE FERRO					2.873,25	0,32 %
6.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO. 87X210CM. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	778,66	957,75	2.873,25	0,32 %
6.3	JANELA DE FERRO					37.197,33	4,12 %
6.3.1	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	m²	11,63	780,74	960,31	11.168,40	1,24 %
6.3.2	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	22,82	763,69	939,33	21.435,51	2,38 %
6.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,16	521,58	641,54	4.593,42	0,51 %
7	COBERTURA					22.268,48	2,47 %
7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. TIPO PLAN. COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	396,67	38,60	47,47	18.924,86	2,10 %
7.2	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	102,05	24,13	29,67	3.027,82	0,34 %
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,04	67,58	83,12	335,80	0,04 %
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					45.027,97	4,99 %
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. UMA CAMADA. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	m²	92,29	98,67	121,36	11.200,31	1,24 %
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	630,29	43,64	53,67	33.827,66	3,75 %
9	REVESTIMENTO DE PAREDES					101.822,06	11,28 %
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	757,22	3,46	4,25	3.218,18	0,36 %
9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	378,61	5,60	6,88	2.604,83	0,29 %
9.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	394	8,37	10,29	4.054,26	0,45 %
9.4	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	470,96	25,42	31,26	14.722,20	1,63 %
9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	286,27	29,62	36,43	10.428,81	1,16 %
9.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	394	36,72	47,62	18.762,28	2,08 %
9.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	171,54	108,62	133,60	22.917,74	2,54 %
9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA. DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	273,63	74,62	91,78	25.113,76	2,78 %
10	PAVIMENTAÇÕES					110.232,63	12,22 %
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2CM. AF_06/2018	m²	413,25	41,06	50,50	20.869,12	2,31 %
10.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RUSTICO. ESPESSURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	413,25	42,10	51,78	21.398,08	2,37 %
10.3	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	413,25	6,88	8,46	3.496,09	0,39 %
10.4	RODAPÉ EM GRANITO. ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	296,33	55,89	68,74	20.369,72	2,26 %
10.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	85,92	25,91	31,86	2.737,41	0,30 %



 Eng.º [nome] [sobrenome]
 CREA: [número]
 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO

10.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM AF_07/2019	m²	4,37	140,67	173,02	756,09	0,08 %
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	58,61	57,07	70,19	4.113,83	0,46 %
10.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ARFA MAIOR Q11F. 10 M² AF_06/2014	m²	104,27	140,35	172,83	18.000,13	2,00 %
10.9	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA. ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	M	79,48	152,74	187,87	14.931,90	1,66 %
10.10	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF_05/2018	m²	200,24	14,46	17,78	3.560,26	0,39 %
11	RODAPÉS E PEITORIS					1.868,72	0,21 %
11.1	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_06/2014	M	48,38	8,53	10,49	507,50	0,06 %
11.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,18	79,93	98,31	1.197,41	0,13 %
11.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE L = 15CM COMPRIMENTO DE ATÉ 2M ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	M	1,49	89,39	109,94	163,81	0,02 %
12	PINTURA					39.358,97	4,36 %
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS AF_05/2017	m²	286,27	23,30	28,65	9.201,63	0,91 %
12.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	394	13,76	16,92	6.666,48	0,74 %
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	286,27	12,93	15,90	4.551,69	0,50 %
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	394	14,60	17,95	7.072,30	0,78 %
12.5	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS AF_05/2021	m²	348,34	28,12	34,58	12.045,59	1,34 %
12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020	m²	83,21	8,03	9,87	821,28	0,09 %
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					55.866,52	6,19 %
13.1	Luminária calha sobrepor p/lamp. fluorescente 2x32w. completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	57	108,79	133,81	7.627,17	0,85 %
13.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	80	27,42	33,72	2.697,60	0,30 %
13.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	9	37,97	46,70	420,30	0,05 %
13.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	12	23,17	28,49	341,88	0,04 %
13.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	6	29,49	36,27	217,62	0,02 %
13.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3	593,50	730,00	2.190,00	0,24 %
13.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	604,26	743,23	743,23	0,08 %
13.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1	76,04	93,52	93,52	0,01 %
13.9	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A INCLUI INCLUSO O POSTE DE CONCRETO AF_07/2020	UN	1	2.209,48	2.717,86	2.717,66	0,30 %
13.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 60 MM (2") PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	21,68	22,32	27,45	595,11	0,07 %
13.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	M	108,39	70,69	86,94	9.423,42	1,04 %
13.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	26,01	13,84	17,02	442,69	0,05 %
13.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	10,84	10,47	12,87	139,51	0,02 %
13.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	6,67	13,63	16,76	145,30	0,02 %
13.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	155,09	9,41	11,57	2.257,19	0,25 %
13.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	195,09	7,88	9,89	1.890,42	0,21 %
13.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	122,94	23,44	28,83	3.544,36	0,39 %
13.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	39,74	8,67	10,66	423,62	0,05 %
13.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	52,03	7,21	8,86	460,98	0,05 %
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	545,54	6,32	7,77	4.238,84	0,47 %



 Eng.º Carlos Fernando
 Es.º de Engenharia
 Civil - N.º 10.111.1/1

13.21	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	729,8	3,83	4,71	3.437,35	0,38 %
13.22	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1 Ø KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	267,35	3,79	4,66	1.245,85	0,14 %
13.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	43,38	53,35	106,70	0,01 %
13.24	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	217,94	268,06	536,12	0,06 %
13.25	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11	118,69	145,98	1.605,78	0,18 %
13.26	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Fno. 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14	166,69	205,02	2.870,28	0,32 %
13.27	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	192,74	237,07	948,28	0,11 %
13.28	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64	10,37	12,75	816,00	0,09 %
13.29	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	98	12,12	14,90	1.460,20	0,16 %
13.30	Disjuntor tetrapolar DR 40A tipo AC, corrente nominal residual 30mA ref Siemens 5SM1 ou similar	UND	1	169,00	207,87	207,87	0,02 %
13.31	Disjuntor tetrapolar DR 80A, tipo AC corrente nominal residual 30mA	UND	2	228,19	280,67	561,34	0,06 %
13.32	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 50KA - 275v	UND	3	108,67	133,66	400,98	0,04 %
13.33	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	11,12	13,67	123,03	0,01 %
13.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	12,06	14,83	103,81	0,01 %
13.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,06	14,83	14,83	0,00 %
13.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9	13,20	16,23	146,07	0,02 %
13.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	19,15	23,55	70,65	0,01 %
13.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	70,75	87,02	174,04	0,02 %
13.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	86,78	106,73	426,92	0,05 %
14	INSTALAÇÃO HIDRAULICA					17.764,67	1,97 %
14.1	BARRILETE					351,41	0,04 %
14.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	153,46	189,75	189,75	0,02 %
14.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	59,52	73,20	73,20	0,01 %
14.1.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES PVC SOLDÁVEL LONGO DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2018	UN	2	36,37	44,73	89,46	0,01 %
14.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					17.413,26	1,93 %
14.2.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	37,28	27,98	34,41	1.292,80	0,14 %
14.2.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	14,81	20,94	25,75	381,35	0,04 %
14.2.3	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,19	28,82	35,44	396,57	0,04 %
14.2.4	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,95	19,52	24,00	838,80	0,09 %
14.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	102,60	126,19	126,19	0,01 %
14.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	59,52	73,20	658,80	0,07 %
14.2.7	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27	50,49	62,10	1.676,70	0,19 %
14.2.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	38,33	47,14	329,98	0,04 %
14.2.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	3.256,29	4.005,23	4.005,23	0,44 %
14.2.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	6.273,86	7.716,84	7.716,84	0,86 %
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					13.781,59	1,53 %
15.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,07	17,77	21,85	678,87	0,08 %
15.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,07	26,66	32,79	1.018,78	0,11 %
15.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,71	40,24	49,49	2.460,14	0,27 %
15.4	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ARRENTAMENTO. AF_01/2021	M	90,1	20,58	25,31	2.280,43	0,25 %



 Eng.º de Engenharia
 CREA: 01/00000-0

15.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_01/2021	M	3,73	98,11	120,87	450,09	0,05 %
15.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	15,54	12,86	15,81	245,68	0,03 %
15.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	13	13,13	16,14	209,82	0,02 %
15.8	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS) RETANGULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,60 X 0,50 M. AF_12/2020	UN	12	411,68	508,36	6.076,32	0,67 %
15.9	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M ALTURA INTERNA = 0,4 M AF_12/2020	UN	2	146,94	180,73	361,46	0,04 %
16	LOUÇAS E METAIS					12.338,21	1,37 %
16.1	BWC - PNE					4.524,71	0,50 %
16.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	696,63	856,85	1.713,70	0,19 %
16.1.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA BASE 1 1/4" ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	2	259,09	318,68	637,36	0,07 %
16.1.3	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	1	724,01	890,53	890,53	0,10 %
16.1.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1	65,90	81,05	81,05	0,01 %
16.1.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	2	28,25	34,74	69,48	0,01 %
16.1.6	BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3	306,94	377,53	1.132,59	0,13 %
16.2	BWC - INFANTIS					2.179,23	0,24 %
16.2.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1	502,35	617,89	617,89	0,07 %
16.2.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA BASE 1 1/4" ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1	259,09	318,68	318,68	0,04 %
16.2.3	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	1	724,01	890,53	890,53	0,10 %
16.2.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1	65,90	81,05	81,05	0,01 %
16.2.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	1	28,25	34,74	34,74	0,00 %
16.2.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	96,08	118,17	236,34	0,03 %
16.3	BWC - ADMINISTRAÇÃO					5.634,27	0,62 %
16.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	5	280,16	344,59	1.722,95	0,19 %
16.3.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	5	259,09	318,68	1.593,40	0,18 %
16.3.3	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	1	724,01	890,53	890,53	0,10 %
16.3.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	1	65,90	81,05	81,05	0,01 %
16.3.5	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	8	28,25	34,74	277,92	0,03 %
16.3.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2	96,08	118,17	236,34	0,03 %
16.3.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	112,75	138,68	832,08	0,09 %
17	TANQUES E BANCADAS					12.440,40	1,38 %
17.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF_01/2021	m²	16,63	608,19	748,07	12.440,40	1,38 %
						Total sem BDI	733.487,37
						Total do BDI	169.638,39
						Total Geral	902.125,76

Princesa Isabel, 27 de Junho de 2022

Sebastião Nicasí de Oliveira
SEBASTIÃO NICASÍ DE OLIVEIRA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 752.386.914-91


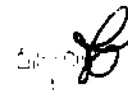
Ériton Gustavo Clementino
ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG CIVIL - CREA 162030857-6

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1006 sala 1 Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB, CEP. 58.755-000
 Telefone: (83) 99992-7485 - E-mail: danielestouza11pb@hotmail.com
 CNPJ: 28.114.128/0001-03

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS 0023/2022		CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL - ENDEREÇO: BAIRRO MAIA PRINCESA ISABEL - PB - BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI-PB ORSE-SE SENFRA-LI SIURB-SP		DATA BASE	mar/21	
				BDI EDIF	23,00%	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						20.050,77
1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Infraestrutura	m²	1,0000000	361,47	361,47
Insumo	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	Material	m³	0,0101213	343,00	3,47
Insumo	PEROBA DO NORTE (CUPIUBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	Material	M	4,0485376	29,05	117,61
Insumo	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUPIUBA)	Material	M	1,0121345	14,24	14,41
Insumo	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	Material	Kg	0,1113348	16,45	1,83
Insumo	SARRAFO DE CEDRINHO 5X2 5CM - BRUTO	Material	M	7,5910082	4,35	33,02
Insumo	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 22	Material	m²	1,0121345	127,97	129,52
Insumo	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,0111336	21,69	0,24
Insumo	SERVEANTE (SGSP)	Mão de Obra	H	2,0849969	17,50	36,48
Insumo	CARPINTEIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0121345	24,60	24,89
	MO sem LS =>	61,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,61
	Valor do BDI =>	83,13			Valor com BDI =>	444,60
			Quant. =>	2,4900000	Preço Total =>	1.107,05
1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	825,32	825,32
Composição o Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5261004	104,78	55,12
Composição o Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6054868	107,14	64,87
Composição o Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6407239	167,14	107,09
Composição o Auxiliar	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8218271	128,26	105,40
Composição o Auxiliar	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1:14 DE ONDA PARA TFI HADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2014	COBE - COBERTURA	m²	1,7610432	59,20	104,25
Composição o Auxiliar	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2014	COBE - COBERTURA	m²	1,7610432	18,11	31,89
Composição o Auxiliar	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0678112	780,74	52,94
Composição o Auxiliar	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,1567239	852,35	133,58
Composição o Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0095263	15,53	0,14
Composição o Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5477759	25,91	40,10
Composição o Auxiliar	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RECONFEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0427149	776,57	33,17
Composição o Auxiliar	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1,2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0678112	6,63	0,44
Composição o Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6919408	2,51	1,73
Composição o Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1,2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1357248	8,50	1,15
Composição o Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1,2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1763912	8,80	1,55
Composição o Auxiliar	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1357248	18,38	2,49
Composição o Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0678112	38,58	2,61
Composição o Auxiliar	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÔR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0678112	217,23	14,73



Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETOCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1357248	2,79	0,37		
Composição Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1763912	1,42	0,25		
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0413833	68,45	2,83		
Composição Auxiliar	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0108580	41,49	0,45		
Composição Auxiliar	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,1681733	12,93	67,08		
Insumo	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA NA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	16,56	1,09		
		MO sem LS =>		127,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	127,62
		Valor do BDI =>		189,82			Valor com BDI =>	1.015,14
			Quant. =>	12,4300000	Preço Total =>			12.618,19

1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	50,84	50,84		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041287	19,60	0,08		
Composição Auxiliar	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0177847	18,50	0,32		
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0048697	370,34	1,80		
Composição Auxiliar	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5879299	1,81	2,87		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7542668	19,29	14,54		
Composição Auxiliar	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3771863	15,40	5,80		
Insumo	CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4366808	20,30	8,86		
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1175068	25,15	2,95		
Insumo	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7881427	5,55	4,45		
Insumo	TABUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5822411	14,71	8,56		
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0271007	22,59	0,61		
		MO sem LS =>		18,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,42
		Valor do BDI =>		11,69			Valor com BDI =>	62,53
			Quant. =>	101,1600000	Preço Total =>			6.325,53



2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					15.326,64		
2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,09	27,09		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3020627	27,41	8,27		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2800144	19,25	5,39		
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1024188	2,13	2,34		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7165722	15,48	11,09		
		MO sem LS =>		17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
		Valor do BDI =>		6,23			Valor com BDI =>	33,32
			Quant. =>	136,7100000	Preço Total =>			4.555,17

2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,45	68,45		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4219686	15,48	68,45		
		MO sem LS =>		50,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,10
		Valor do BDI =>		15,74			Valor com BDI =>	84,19
			Quant. =>	72,6100000	Preço Total =>			6.113,03

2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,09	27,09		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3020627	27,41	8,27		
Composição Auxiliar	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2800144	19,25	5,39		
Composição Auxiliar	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,1024188	2,13	2,34		
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7165722	15,48	11,09		
		MO sem LS =>		17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
		Valor do BDI =>		6,23			Valor com BDI =>	33,32



 CHC

		Quant. =>	54,5500000	Preço Total =>	1.817,60		
2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,49	41,49	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9807990	15,48	41,49	
o Auxiliar		MO sem LS =>	30,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
		Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	51,03
		Quant. =>	55,6700000	Preço Total =>		2.840,84	
3	FUNDAÇÕES					131.977,45	
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS					87.462,76	
3.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	539,07	539,07	
Composição	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA R001 AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1863893	323,88	384,24	
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5219913	19,52	127,30	
o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7785341	15,48	27,53	
o Auxiliar		MO sem LS =>	167,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,78
		Valor do BDI =>	123,98			Valor com BDI =>	663,05
		Quant. =>	31,8300000	Preço Total =>		21.104,88	
3.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.153,10	3.153,10	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9795109	107,76	213,31	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2974635	167,10	383,90	
Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0974969	44,05	224,54	
Composição	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,9231120	97,87	286,08	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,0565665	14,81	193,36	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,6770270	13,37	116,01	
Composição	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0974491	18,16	19,92	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3590025	17,41	41,07	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7948933	13,06	23,44	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3641428	16,42	55,23	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6410453	16,49	27,06	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,2257635	13,97	142,85	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1638959	18,15	75,39	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,9437688	16,05	239,84	
Composição	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5948747	11,92	102,45	
Composição	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,0103285	12,53	75,30	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,7334738	15,43	181,04	
Composição	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2206753	11,89	62,07	



 Eng.º Roberto de Almeida
 CREA - RJ - 12.101/0-0

Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3538624	12,64	17,11
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0256532	29,70	30,46
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7693118	14,87	100,65
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,9231120	16,50	48,23
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0923088	17,39	1,80
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NRR RR53)	Estruturas Material	m³	1,1312957	435,07	492,19
		MO sem LS =>		502,72	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		725,21	MO com LS =>	502,72
					Valor com BDI =>	3.878,31
					Quant. =>	17,1100000
					Preço Total =>	66.357,88

3.2 CONCRETO ARMADO - BALDRAMES 44.514,69

3.2.1 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA R001. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0354994	323,86	11,49
Composição Auxiliar	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1707946	19,52	3,33
Composição Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464948	15,46	0,71
		MO sem LS =>		4,56	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		3,57	MO com LS =>	4,56
					Valor com BDI =>	19,10
					Quant. =>	56,4200000
					Preço Total =>	1,077,62

3.2.2 Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL. TERREA. FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3.153,10	3.153,10
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9795109	107,76	213,31
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2974635	167,10	383,90
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0974969	44,05	224,54
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,9231120	97,87	286,08
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,0565695	14,81	193,36
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,6770270	13,37	116,01
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0974491	18,15	19,92
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3590025	17,41	41,07
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7948933	13,06	23,44
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3641428	16,42	55,23
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6410453	16,49	27,06
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,2257635	13,97	142,85
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1538959	18,15	75,39
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,9437688	16,05	239,84
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5949747	11,92	102,45
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,0103285	12,53	75,30
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,7334738	15,43	181,04

[Handwritten signature and stamp]


Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2205753	11,89	62,07		
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3538624	12,64	17,11		
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0256532	29,70	30,46		
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7693118	14,87	100,65		
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,9231120	16,50	48,23		
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0923088	17,39	1,60		
Insunho	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NR R 06/1)	Material	m³	1,1312857	435,07	492,19		
		MO sem LS =>		502,72	LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		725,21		MO com LS =>	502,72	
						Valor com BDI =>	3 878,31	
					Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>	43.437,07

4	SUPERESTRUTURA					133.109,80
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					43.437,07
4.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3 153,10	3 153,10
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9795109	107,76	213,31
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2974635	167,10	383,90
Composição Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0974969	44,05	224,54
Composição Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,9231120	97,87	286,08
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,0565665	14,81	193,36
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,6770270	13,37	116,01
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0974491	18,16	19,92
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3590025	17,41	41,07
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7948933	13,06	23,44
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3641428	16,42	55,23
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6410453	16,49	27,06
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,2257635	13,97	142,85
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1538959	18,15	75,39
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,9437688	16,05	239,84
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5949747	11,92	102,45
Composição Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,0103285	12,53	75,30
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,7334738	15,43	181,04
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2205753	11,89	62,07
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3538624	12,64	17,11
Composição Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0256532	29,70	30,46
Composição Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7693118	14,87	100,65



[Handwritten Signature]
 Eng.º [Handwritten Name]
 CREA Nº [Handwritten Number]

Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,9231120	16,50	48,23			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0923086	17,39	1,60			
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8951)	Material	m³	1,1312957	435,07	492,19			
				MO sem LS =>	502,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	502,72
				Valor do BDI =>	725,21			Valor com BDI =>	3.378,31
				Quant. =>	11,2000000	Preço Total =>			43.437,07

4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS DE RESPALDO						65.659,78			
4.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	3 153,10	3 153,10			
Composição o Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9795109	107,76	213,31			
Composição o Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2974635	167,10	383,90			
Composição o Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0974969	44,06	224,54			
Composição o Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,9231120	97,87	286,08			
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,0565665	14,81	193,36			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,6770270	13,37	118,01			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0974491	18,16	19,92			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3580025	17,41	41,07			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7948933	13,06	23,44			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3641428	16,42	55,23			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6410453	16,49	27,06			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,2257635	13,97	142,85			
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1538959	18,15	75,39			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,9437688	16,05	239,84			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5949747	11,92	102,45			
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,0103285	12,53	75,30			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,7334738	15,43	181,04			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2205753	11,89	62,07			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3538624	12,64	17,11			
Composição o Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0256532	29,70	30,46			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7693118	14,87	100,65			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,9231120	16,50	48,23			
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0923086	17,39	1,60			
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8951)	Material	m³	1,1312957	435,07	492,19			
				MO sem LS =>	502,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	502,72
				Valor do BDI =>	725,21			Valor com BDI =>	3 378,31
				Quant. =>	16,9300000	Preço Total =>			65.659,78

 **Eng.º de Engenharia**
Carlos Roberto de Almeida
 CREA 000000000000000000

4.3 CONCRETO ARMADO - VERGAS							5.868,43
4.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	43,51	43,51	
o	AF_03/2016	ESTRUTURAS					
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,1743865	140,92	24,57	
o Auxiliar	MM AF_09/2020	ESTRUTURAS					
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,5026433	12,74	6,40	
o Auxiliar	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRUTURAS					
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0184643	382,45	7,06	
o Auxiliar	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	ESTRUTURAS					
o	AF_05/2021						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019490	409,23	0,79	
o Auxiliar	ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA						
o	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0861674	19,52	1,68	
o Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1046319	15,48	1,61	
o Auxiliar							
o							
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0061548	8,49	0,05	
o	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA						
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	6,1548162	0,22	1,35	
o	PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
		MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	53,51
				Quant. =>	55,1600000	Preço Total =>	2.951,61
4.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	32,10	32,10	
o	AF_03/2016	ESTRUTURAS					
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,1256877	140,92	17,71	
o Auxiliar	MM AF_09/2020	ESTRUTURAS					
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,3173098	12,27	3,89	
o Auxiliar	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRUTURAS					
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0123827	382,45	4,72	
o Auxiliar	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	ESTRUTURAS					
o	AF_05/2021						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019574	409,23	0,80	
o Auxiliar	ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA						
o	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0968412	19,52	1,89	
o Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102342	15,48	1,70	
o Auxiliar							
o							
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0051512	8,49	0,04	
o	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA						
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	6,1813591	0,22	1,35	
o	PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
		MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
		Valor do BDI =>	7,38			Valor com BDI =>	39,48
				Quant. =>	20,1600000	Preço Total =>	795,91
4.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,0000000	42,82	42,82	
o	COMPRIMENTO. AF_03/2016	ESTRUTURAS					
Composição	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	0,1681589	140,92	23,69	
o Auxiliar	MM AF_09/2020	ESTRUTURAS					
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,5024261	12,74	6,40	
o Auxiliar	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	ESTRUTURAS					
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,0184566	382,45	7,05	
o Auxiliar	AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	ESTRUTURAS					
o	AF_05/2021						
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019481	409,23	0,79	
o Auxiliar	ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA						
o	DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0861302	19,52	1,68	
o Auxiliar							
Composição	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1045867	15,48	1,61	
o Auxiliar							
o							
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	L	0,0061521	8,49	0,05	
o	OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA						
Insumo	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	6,1521559	0,22	1,35	
o	PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
		MO sem LS =>	6,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,71
		Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	52,42
				Quant. =>	40,4600000	Preço Total =>	2.120,91
4.4 CONCRETO ARMADO - LAJES							18.144,52
4.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO.	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,0000000	66,29	66,29	
o	ENCHIMENTO EM CERÂMICA. VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL	ESTRUTURAS					
o	DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020						
Composição	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-	FUES - FUNDAÇÕES E	M	0,4287589	20,37	8,73	
o Auxiliar	DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	ESTRUTURAS					
Composição	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	0,4380414	18,11	7,93	
o Auxiliar	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO	ESTRUTURAS					
o	CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015						



 Eng.º [Nome] [Sobrenome]
 CREA [Número] [Estado]
 [Cargo]

Composição o Auxiliar	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0194487	524,09	10,19	
Composição o Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2214518	19,29	4,27	
Composição o Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564748	15,48	2,42	
Insumo	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,4420195	45,49	20,10	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0176808	31,04	0,54	
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8265765	14,66	12,11	
		MO sem LS =>	8,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,76
		Valor do BDI =>	15,24			Valor com BDI =>	81,53
		Quant. =>	143,1100000	Preço Total =>			11.667,75

4.4.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA, AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	3.153,10	3.153,10	
Composição o Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,9795109	107,76	213,31	
Composição o Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,2974635	167,10	383,90	
Composição o Auxiliar	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	5,0974969	44,05	224,54	
Composição o Auxiliar	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	2,9231120	97,87	286,06	
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,0565665	14,81	193,36	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,8770270	13,37	116,01	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_05/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0874481	18,16	19,92	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,3590025	17,41	41,07	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,7948933	13,06	23,44	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,3641428	16,42	55,23	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,6410453	16,49	27,06	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	10,2257635	13,97	142,85	
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,1538959	18,15	75,39	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	14,9437688	16,05	239,84	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	8,5949747	11,92	102,45	
Composição o Auxiliar	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,0103285	12,53	75,30	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,7334738	15,43	181,04	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE LAJE 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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2205753	11,89	62,07	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3538624	12,84	17,11	
Composição o Auxiliar	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0256532	29,70	30,46	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	6,7693118	14,87	100,65	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,9231120	16,50	48,23	
Composição o Auxiliar	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,0923088	17,39	1,60	
Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NRR RR99)	Material	m³	1,1312857	435,07	492,19	
		MO sem LS =>	502,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	502,72

[Handwritten signature]
 Eng.º [Name]
 CREA [Number]

		Valor do BDI =>	725,21	Valor com BDI =>		3.878,31
		Quant. =>	1,6700000	Preço Total =>	6.476,77	
5	PAREDES E PAINÉIS					102.807,05
5.1	ELEMENTOS VAZADOS					7.477,97
5.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM REFORÇO AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	190,77	190,77
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0103789	451,39	4,68
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1328546	19,52	41,63
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0689513	15,48	16,51
Composição	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 7 CM	Material	UN	4,0996668	31,21	127,95
		MO sem LS =>	45,00	LS =>	0,00	45,00
		Valor do BDI =>	43,87	Valor com BDI =>		234,64
		Quant. =>	31,8700000	Preço Total =>	7.477,97	
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					95.329,06
5.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	68,21	68,21
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104465	518,13	5,41
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2791610	19,52	24,96
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6395805	15,48	9,90
Composição	BLOCO CERÂMICO TIPO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO FUROS NA HORIZONTAL 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	UN	30,1775392	0,86	25,95
Insunho	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0106597	41,81	0,44
Insunho	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 10,5 CM	Material	M	0,4477064	3,48	1,55
		MO sem LS =>	28,05	LS =>	0,00	28,05
		Valor do BDI =>	15,68	Valor com BDI =>		53,89
		Quant. =>	656,2000000	Preço Total =>	55.048,61	
5.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA POLIDO ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E EXCLUSIVAMENTE FERREJENS AF_01/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	608,19	608,19
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0901894	19,60	1,76
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,3337341	18,50	24,67
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4239335	19,45	27,69
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7114599	15,48	11,01
Composição	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIPO TROPICO)	Material	KG	0,5371421	56,03	30,09
Composição	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9830715	2,51	2,46
Insunho	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA, QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, F = 10,0 CM	Material	m²	1,0641495	479,74	510,51
		MO sem LS =>	51,27	LS =>	0,00	51,27
		Valor do BDI =>	139,88	Valor com BDI =>		748,07
		Quant. =>	21,0300000	Preço Total =>	15.731,91	
5.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REFORÇADO COM PINTURA AREIA GROSSA	MUROS	m²	1,0000000	293,94	293,94
Insunho	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0854874	73,89	6,31
Insunho	BRITA	Material	m³	0,0908302	66,75	6,06
Insunho	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	48,0866152	0,55	26,44
Insunho	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1602887	65,32	10,47
Insunho	PEDRISCO	Material	m³	0,0106859	73,08	0,78
Insunho	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	26,7147863	0,67	17,89
Insunho	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	19,2346461	0,57	10,96
Insunho	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0320578	22,06	0,70
Insunho	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0427437	9,94	0,42

[Handwritten signature and notes]

Insumo	AÇO CA-50	Material	KG	2,3295292	9,39	21,87		
Insumo	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4808662	5,70	2,74		
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1602887	16,77	2,68		
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2350901	16,77	3,94		
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1602887	20,77	3,32		
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,4194926	20,77	71,02		
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8014436	20,77	16,64		
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,5566754	15,55	86,40		
Insumo	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9296746	3,11	2,89		
		MO sem LS =>		184,00	LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		67,60		MO com LS =>	184,00	
						Valor com BDI =>	361,54	
					Quant. =>	57,9000000	Preço Total =>	24.549,36

6 ESQUADRIAS 66.073,83

6.1 PORTAS DE MADEIRA 26.003,25

6.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR. 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	840,92	840,92		
Composição Auxiliar	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0325172	88,31	91,18		
Composição Auxiliar	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0325172	371,74	383,82		
Composição Auxiliar	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0325172	278,72	287,78		
Composição Auxiliar	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,5316747	7,42	78,14		
		MO sem LS =>		170,00	LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		193,41		MO com LS =>	170,00	
						Valor com BDI =>	1.034,33	
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	18.617,94

6.1.2 Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total

Composição	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVO FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	667,15	667,15		
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5166503	18,60	9,60		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2583251	15,48	3,99		
Insumo	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	27,69	10,68		
Insumo	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO) ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	Material	UN	1,0000000	642,86	642,86		
		MO sem LS =>		10,38	LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		153,44		MO com LS =>	10,38	
						Valor com BDI =>	820,59	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	7.385,31

6.2 PORTA DE FERRO 2.873,25



6.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO. 87X210CM. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS. INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	778,66	778,66		
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7313443	19,52	14,27		
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3651105	15,48	5,65		
Insumo	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	8,8000000	0,78	6,86		
Insumo	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL. VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM	Material	UN	1,0000000	683,51	683,51		
Insumo	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	42,39	68,37		
		MO sem LS =>		15,28	LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>		179,03		MO com LS =>	15,28	
						Valor com BDI =>	957,75	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.873,25

6.3 JANELA DE FERRO 37.197,33

6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA. EXCLUSIVO VIDROS. ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	780,74	780,74

[Handwritten signatures and notes]

Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0214309	528,24	11,32
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6750001	19,52	91,25
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3380102	15,48	35,19
Insumo	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,8350033	228,45	641,98
		MO sem LS =>		99,85	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		179,57		MO com LS =>
						99,85
						Valor com BDI =>
						960,31
						Quant. =>
						11,6300000
						Preço Total =>
						11,168,40
6.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	763,69	763,69
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0080758	528,24	4,26
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1188869	19,52	41,36
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0589388	15,48	16,39
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,5610660	1.250,62	701,68
		MO sem LS =>		45,08	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		175,64		MO com LS =>
						45,08
						Valor com BDI =>
						939,33
						Quant. =>
						22,8200000
						Preço Total =>
						21,435,51
6.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	521,56	521,56
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730772	19,52	7,28
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1861792	15,48	2,88
Insumo	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	Material	UN	0,5990083	830,64	497,56
Insumo	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	6,6133146	0,20	1,32
Insumo	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,4480522	28,01	12,54
		MO sem LS =>		7,78	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		119,96		MO com LS =>
						7,78
						Valor com BDI =>
						641,54
						Quant. =>
						7,1600000
						Preço Total =>
						4,593,42
7	COBERTURA					22.288,48
7.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	38,60	38,60
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0417600	16,69	0,69
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0579251	15,81	0,91
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2851353	19,09	5,44
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5848639	15,48	9,05
Insumo	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50 * CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 20 * TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	818,77	22,51
		MO sem LS =>		12,09	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		8,87		MO com LS =>
						12,09
						Valor com BDI =>
						47,47
						Quant. =>
						398,6700000
						Preço Total =>
						18,924,86
7.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	24,13	24,13
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	16,69	0,10
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0092861	15,81	0,14
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0124683	410,72	5,12
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3255486	19,09	6,21
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3735804	15,48	5,78
Insumo	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 41 * CM, RENDIMENTO DE 3 * TELHAS/M	Material	UN	3,2021175	2,12	6,78
		MO sem LS =>		10,03	LS =>	0,00
						MO com LS =>
						10,03



 Eng.º ...
 CREA ...

		Valor do BDI =>	5,54	Valor com BDI =>	29,67		
		Quant. =>	102,0500000	Preço Total =>	3.027,82		
7.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	67,58	67,58	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134043	16,69	0,22	
Composição Auxiliar	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0185831	15,81	0,29	
Composição Auxiliar	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1909089	19,09	3,64	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2863635	15,48	4,43	
Insumo	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 33 CM	Material	M	1,0662469	42,63	45,45	
Insumo	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0081238	24,72	0,20	
Insumo	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016248	76,28	0,12	
Insumo	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0599128	182,86	10,95	
Insumo	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0538200	42,39	2,28	
		MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
		Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	83,12
		Quant. =>	4,0400000	Preço Total =>		335,80	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					45.027,87	
8.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	98,67	98,67	
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9744068	19,52	19,02	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1973482	15,81	3,12	
Insumo	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2672423	8,83	2,35	
Insumo	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B ACABAMENTO PP (NBR 9552)	Material	m²	1,1563371	56,05	64,81	
Insumo	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE APLICADO A FRIO	Material	L	0,6321310	14,83	9,37	
		MO sem LS =>	17,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,15
		Valor do BDI =>	22,69			Valor com BDI =>	121,36
		Quant. =>	92,2900000	Preço Total =>		11.200,31	
8.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	43,64	43,64	
Composição Auxiliar	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4338502	19,52	8,46	
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0873868	15,81	1,38	
Insumo	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO. APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	Material	KG	1,5421212	21,92	33,80	
		MO sem LS =>	7,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,62
		Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	53,67
		Quant. =>	630,2900000	Preço Total =>		33.827,66	
9	REVESTIMENTO DE PAREDES					101.822,06	
9.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,46	3,46	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044920	422,05	1,89	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748666	19,52	1,46	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0074866	15,48	0,11	
		MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
		Valor do BDI =>	0,79			Valor com BDI =>	4,25
		Quant. =>	757,2200000	Preço Total =>		3.218,18	
9.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,60	5,60	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045754	422,05	1,93	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1350823	19,52	2,63	
Composição Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0675411	15,48	1,04	
		MO sem LS =>	3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
		Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,88

[Handwritten signature and initials]

		Quant. =>	378,8100000	Preço Total =>	2.604,83		
9.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	8,37	8,37	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015294	4.892,62	7,48	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0428212	19,52	0,83	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042821	15,48	0,06	
		MO sem LS =>	0,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,96
		Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,29
		Quant. =>	394,0000000	Preço Total =>	4.054,26		
9.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	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_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	25,42	25,42	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0396867	426,30	16,91	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3377568	19,52	6,59	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1245465	15,48	1,92	
		MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
		Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	31,25
		Quant. =>	470,9600000	Preço Total =>	14.722,20		
9.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	29,62	29,62	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0400170	426,30	17,05	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5002130	19,52	9,76	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1819924	15,48	2,81	
		MO sem LS =>	11,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,94
		Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	36,43
		Quant. =>	286,2700000	Preço Total =>	10.428,81		
9.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	38,72	38,72	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0405411	426,30	17,28	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8517922	19,52	16,62	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3118052	15,48	4,82	
		MO sem LS =>	18,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,80
		Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>	47,62
		Quant. =>	394,0000000	Preço Total =>	18.762,28		
9.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	108,62	108,62	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0212945	748,35	15,89	
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4906181	15,55	23,17	
Insumo	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4906181	20,77	30,96	
Insumo	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1711999	32,96	38,60	
		MO sem LS =>	64,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,87
		Valor do BDI =>	24,98			Valor com BDI =>	133,60
		Quant. =>	171,5400000	Preço Total =>	22.917,74		
9.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	74,62	74,62	
Composição o Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9487521	19,45	18,45	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4795889	15,48	7,42	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,4014700	0,71	4,54	

[Handwritten signature and stamp]

Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2293686	4,17	0,95	
Insumo	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,1364173	38,07	43,26	
		MO sem LS =>	19,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,83
		Valor do BDI =>	17,16			Valor com BDI =>	91,78
		Quant. =>	273,6300000	Preço Total =>			25.113,76
10	PAVIMENTAÇÕES						110.232,63
10.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_05/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	41,06	41,06	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0269486	542,39	14,61	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0509974	19,52	20,51	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2123555	15,48	3,28	
Insumo	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3018249	8,84	2,66	
		MO sem LS =>	19,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,91
		Valor do BDI =>	9,44			Valor com BDI =>	50,50
		Quant. =>	413,2500000	Preço Total =>			20.869,12
10.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	42,10	42,10	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0552038	542,39	29,94	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3770529	19,52	7,36	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1885265	15,48	2,91	
Insumo	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,7394430	1,09	1,89	
		MO sem LS =>	10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
		Valor do BDI =>	9,68			Valor com BDI =>	51,78
		Quant. =>	413,2500000	Preço Total =>			21.398,08
10.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	Composições Auxiliares	m²	1,0000000	6,88	6,88	
Insumo	DISCO CERÂMICO DIAMANTADO - GRANA 200 (PARA UTILIZAÇÃO NA POLIDORA DE PISO)	Material	Un	0,1387948	20,84	2,89	
Insumo	PEDRA ABRASIVA GRANA 220 (PARA UTILIZAÇÃO NA POLIDORA DE PISO)	Material	Un	0,0106766	8,63	0,09	
Insumo	POLIDORA DE PISO - MOTOR 3.5 CV - 220 V - 175 RPM PARA MARMORE E GRANILITE - CERTEC	Equipamento	H	0,0533827	3,23	0,17	
Insumo	SERVEnte (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2135306	17,50	3,73	
		MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
		Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	8,46
		Quant. =>	413,2500000	Preço Total =>			3.496,09
10.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	55,89	55,89	
Composição Auxiliar	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3044367	19,46	5,92	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1527275	15,48	2,36	
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,8770629	2,19	1,92	
Insumo	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1221819	4,17	0,50	
Insumo	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM F= 12,0° CM	Material	M	1,0589104	42,68	45,19	
		MO sem LS =>	6,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,35
		Valor do BDI =>	12,85			Valor com BDI =>	68,74
		Quant. =>	296,3300000	Preço Total =>			20.369,72
10.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	25,91	25,91	
Composição Auxiliar	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0591654	323,88	19,16	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2846224	19,52	5,55	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0775957	15,48	1,20	
		MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
		Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	31,86
		Quant. =>	85,9200000	Preço Total =>			2.737,41
10.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM AF_07/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	140,67	140,67	

[Handwritten signature and initials]

Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0306885	0,58	0,01	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0327344	11,30	0,36	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0536388	19,52	20,56	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3508719	15,48	5,43	
Composição Auxiliar	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,1559339	98,89	114,31	
Insunio		MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,03
		Valor do BDI =>	32,35			Valor com BDI =>	173,02
		Quant. =>	4,3700000	Preço Total =>			756,09

10.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	57,07	57,07	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2006148	0,58	0,11	
Composição Auxiliar	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042246	11,30	0,04	
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1549689	0,91	0,14	
Composição Auxiliar	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0497672	12,10	0,60	
Composição Auxiliar	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4095756	19,41	7,94	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4095756	15,48	6,34	
Composição Auxiliar	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,0585254	98,89	5,78	
Insunio	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) - COR NATURAL	Material	m²	1,0805586	32,88	35,52	
Insunio	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0066975	90,59	0,60	
		MO sem LS =>	10,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,84
		Valor do BDI =>	13,12			Valor com BDI =>	70,19
		Quant. =>	58,6100000	Preço Total =>			4.113,83

10.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	140,35	140,35	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1925956	15,48	2,98	
Composição Auxiliar	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3953279	19,45	7,68	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,7377622	2,19	19,13	
Insunio	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0744812	101,96	109,55	
Insunio	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2432786	4,17	1,01	
		MO sem LS =>	8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
		Valor do BDI =>	32,28			Valor com BDI =>	172,63
		Quant. =>	184,2700000	Preço Total =>			18.000,13

10.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	152,74	152,74	
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4412527	19,52	8,61	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2201216	15,48	3,40	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2268240	2,19	2,68	
Insunio	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2423357	0,60	0,14	
Insunio	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2524329	546,33	137,91	
		MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
		Valor do BDI =>	35,13			Valor com BDI =>	187,87
		Quant. =>	79,4800000	Preço Total =>			14.931,90


10.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS AF 05/2019	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,46	14,46	
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0436273	15,06	0,65	
Composição Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1745090	15,48	2,70	
Composição Auxiliar	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	11,11	11,11	
		MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
		Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	17,76
		Quant. =>	200,2400000	Preço Total =>			3.560,26

[Handwritten signatures and stamps]

11 RODAPÉS E PEITORIS							1.868,72
11.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,53	8,53	
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0347986	15,48	0,53	
Composição	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830678	19,45	1,61	
Insunio	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,71	0,42	
Insunio	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	37,53	5,62	
Insunio	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0840000	4,17	0,35	
		MO sem LS =>	1,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,65
		Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	10,49
			Quant. =>	48,3800000	Preço Total =>	507,50	
11.2							79,93
11.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SÓLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	79,93	79,93	
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6036364	19,45	11,74	
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3012665	15,48	4,66	
Insunio	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,4235669	2,19	3,11	
Insunio	SÓLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= 15" CM. E= 2,0" CM	Material	M	1,0000000	60,42	60,42	
		MO sem LS =>	12,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,57
		Valor do BDI =>	18,38			Valor com BDI =>	98,31
			Quant. =>	12,1800000	Preço Total =>	1,197,41	
11.3							89,39
11.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	89,39	89,39	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0234279	19,60	0,45	
Composição	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4440181	18,50	8,21	
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0099937	369,25	2,47	
Composição	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4674441	19,45	9,09	
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2331642	15,48	3,60	
Insunio	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. L= 15" CM. E= 2,0" CM COM PINGADEIRA	Material	M	1,0400000	63,05	65,57	
		MO sem LS =>	17,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,18
		Valor do BDI =>	20,55			Valor com BDI =>	109,94
			Quant. =>	1,4900000	Preço Total =>	163,81	
12 PINTURA							39.358,97
12.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMÃOS AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,30	23,30	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6389407	20,58	13,14	
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600149	15,48	2,47	
Insunio	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,92	0,09	
Insunio	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,90	7,60	
		MO sem LS =>	11,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,50
		Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	28,65
			Quant. =>	286,2700000	Preço Total =>	8.201,63	
12.2							13,76
12.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,76	13,76	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2897981	20,58	5,96	
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1074156	15,48	1,66	
Insunio	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA. USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	5,39	6,14	
		MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
		Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,92
			Quant. =>	394,0000000	Preço Total =>	6.666,48	
12.3							12,93
12.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,93	12,93	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2088882	20,58	4,29	
Composição	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770765	15,48	1,19	

[Handwritten signature]
 02/09/2020
 09:10:10



Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,59	7,45	
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
		Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	15,90
				Quant. =>	286,2700000	Preço Total =>	4.551,69
12.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,60	14,60	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2727421	20,58	5,61	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0894838	15,48	1,54	
Insumo	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,59	7,45	
		MO sem LS =>	5,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
		Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	17,95
				Quant. =>	394,0000000	Preço Total =>	7.072,30
12.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,12	28,12	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4025809	20,58	8,28	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1677420	15,48	2,59	
Insumo	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0140000	7,32	0,10	
Insumo	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFÍCIES	Material	L	0,5000000	34,30	17,15	
		MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01
		Valor do BDI =>	6,46			Valor com BDI =>	34,56
				Quant. =>	348,3400000	Preço Total =>	12.045,59
12.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,03	8,03	
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301495	20,58	4,73	
Insumo	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0132799	15,43	0,20	
Insumo	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1330134	23,35	3,10	
		MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
		Valor do BDI =>	1,84			Valor com BDI =>	9,87
				Quant. =>	83,2100000	Preço Total =>	821,28
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					55.866,52	
13.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Luminária calha sobrepor p/lamp fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	108,79	108,79	
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5455542	3,50	1,90	
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5455542	3,63	1,98	
Insumo	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	Material	un	2,0000000	5,92	11,84	
Insumo	Luminária (calha) p/lampada fluorescente 2 x 32 w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	45,19	45,19	
Insumo	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/lâmpada fluorescente 2 x 32 w	Material	un	1,0000000	29,67	29,67	
Insumo	Suporte (receptáculo) p/lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	0,99	3,96	
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5455542	15,00	8,18	
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5455542	11,14	6,07	
		MO sem LS =>	14,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,25
		Valor do BDI =>	25,02			Valor com BDI =>	133,81
				Quant. =>	57,0000000	Preço Total =>	7.627,17
13.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,42	27,42	
Composição	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0638897	6,93	7,37	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0638897	18,85	20,05	
		MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82
		Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	33,72
				Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.597,60
13.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	37,97	37,97	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6230987	19,74	12,29	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6230987	15,74	9,80	





 Engenheiro de Engenharia

 CREA: 12.000/0-0



Insumo	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,94	15,88	
		MO sem LS =>	16,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,75
		Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	46,70
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		420,30
13.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,17	23,17	
Composição Auxiliar	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0590188	14,96	15,84	
Composição Auxiliar	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0590188	6,93	7,33	
		MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
		Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	28,49
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		341,88
13.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,49	29,49	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4379890	19,74	8,64	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4379890	15,74	6,89	
Insumo	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	6,98	13,96	
		MO sem LS =>	11,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,77
		Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	36,27
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		217,62
13.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	593,50	593,50	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7097716	19,74	33,75	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7097716	15,74	26,91	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	532,84	532,84	
		MO sem LS =>	45,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,98
		Valor do BDI =>	136,50			Valor com BDI =>	730,00
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		2.190,00
13.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	604,26	604,26	
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0147313	525,99	7,74	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5865040	19,74	11,57	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5865040	15,74	9,23	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	575,72	575,72	
		MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,64
		Valor do BDI =>	138,97			Valor com BDI =>	743,23
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		743,23
13.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	76,04	76,04	
Composição Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0048748	525,99	2,56	
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610789	19,74	7,12	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610789	15,74	5,68	
Insumo	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	60,68	60,68	
		MO sem LS =>	10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
		Valor do BDI =>	17,48			Valor com BDI =>	93,52
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		93,52
13.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.209,48	2.209,48	
Composição Auxiliar	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,65	14,65	



 Eng.º
 Cont.º

Composição o Auxiliar	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,2807568	16,68	104,76	
Composição o Auxiliar	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,35	9,35	
Composição o Auxiliar	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,29	16,29	
Composição o Auxiliar	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,0467442	36,24	835,21	
Composição o Auxiliar	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	86,78	86,78	
Composição o Auxiliar	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	95,95	95,95	
Composição o Auxiliar	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0243762	52,91	107,10	
Composição o Auxiliar	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	422,64	422,64	
Composição o Auxiliar	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0201399	525,99	10,59	
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0211998	19,74	59,63	
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3356311	15,74	5,28	
Insumo	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,5 MM	Material	UN	2,0500000	0,94	1,88	
Insumo	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	307,41	307,41	
Insumo	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	33,01	33,01	
Insumo	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,52	35,52	
Insumo	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABOS ATÉ 95 MM²	Material	UN	1,0000000	20,84	20,84	
Insumo	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30 KGF	Material	UN	0,0500000	57,52	3,45	
Insumo	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,25	5,25	
Insumo	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	10,80	32,40	
Insumo	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64	
Insumo	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,15	0,85	
		MO sem LS =>	262,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	262,38
		Valor do BDI =>	508,18			Valor com BDI =>	2.717,66
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			2.717,66
13.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,32	22,32	
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1447678	19,74	2,85	
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1447678	15,74	2,27	
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" SEM LUVA	Material	M	1,1000000	15,64	17,20	
		MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
		Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	27,45
		Quant. =>	21,6800000	Preço Total =>			595,11
13.11	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	70,69	70,69	
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130400	19,74	2,23	
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1130400	15,74	1,77	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	Material	M	1,0150000	65,69	66,67	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,99	0,02	
		MO sem LS =>	3,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
		Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI =>	86,94
		Quant. =>	108,3900000	Preço Total =>			9.423,42
13.12	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,84	13,84	



 Eng.º [Nome] [Sobrenome]
 CREA [Número]

Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1900000	15,65	18,86	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,99	0,02	
		MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,46
		Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	28,83
			Quant. =>	122,9400000	Preço Total =>	3,544,36	
13.18	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,67	8,67	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581700	19,74	1,14	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581700	15,74	0,91	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,55	6,60	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,99	0,02	
		MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,66
			Quant. =>	39,7400000	Preço Total =>	423,62	
13.19	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,21	7,21	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0447989	19,74	0,88	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0447989	15,74	0,70	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	4,72	5,61	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,99	0,02	
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
		Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,66
			Quant. =>	52,0300000	Preço Total =>	460,98	
13.20	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,32	6,32	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0447989	19,74	0,88	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0447989	15,74	0,70	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,97	4,72	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,99	0,02	
		MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
		Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,77
			Quant. =>	545,5400000	Preço Total =>	4.238,84	
13.21	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,83	3,83	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0334278	19,74	0,65	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0334278	15,74	0,52	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,22	2,64	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,99	0,02	
		MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
		Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,71
			Quant. =>	729,8000000	Preço Total =>	3.437,35	
13.22	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,79	3,79	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269707	19,74	0,53	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0269707	15,74	0,42	
Insumo	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,37	2,82	
Insumo	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,99	0,02	
		MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,71
		Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,66
			Quant. =>	267,3500000	Preço Total =>	1.245,85	



 Eng.º [illegible]
 CREA [illegible]

Composição o Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,000000	2,79	2,79		
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242814	19,74	2,45		
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1242814	15,74	1,95		
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,54	6,65		
		MO sem LS =>		4,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,49
		Valor do BDI =>		3,18			Valor com BDI =>	17,02
			Quant. =>	26,0100000	Preço Total =>	442,69		


13.13	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,47	10,47		
Composição o Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,79	2,79		
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970822	19,74	1,91		
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970822	15,74	1,52		
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,18	4,25		
		MO sem LS =>		3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
		Valor do BDI =>		2,40			Valor com BDI =>	12,87
			Quant. =>	10,8400000	Preço Total =>	139,51		

13.14	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,63	13,63		
Composição o Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,79	2,79		
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057678	19,74	2,08		
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1057678	15,74	1,66		
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	6,46	7,10		
		MO sem LS =>		3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
		Valor do BDI =>		3,13			Valor com BDI =>	16,76
			Quant. =>	8,6700000	Preço Total =>	145,30		

13.15	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,41	9,41		
Composição o Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,79	2,79		
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0754063	19,74	1,48		
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0754063	15,74	1,18		
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1849565	3,35	3,96		
		MO sem LS =>		3,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,17
		Valor do BDI =>		2,16			Valor com BDI =>	11,57
			Quant. =>	195,0900000	Preço Total =>	2.257,19		

13.16	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,88	7,88		
Composição o Auxiliar	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,79	2,79		
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0668829	19,74	1,32		
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0668829	15,74	1,05		
Insumo	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	2,48	2,72		
		MO sem LS =>		2,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,94
		Valor do BDI =>		1,81			Valor com BDI =>	9,69
			Quant. =>	195,0900000	Preço Total =>	1.890,42		

13.17	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	23,44	23,44
Composição o Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1289397	19,74	2,54
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1289397	15,74	2,02


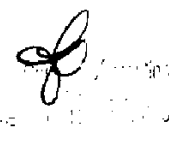


 [Illegible handwritten text]

	13.23	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,38	43,38
Composição		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0154661	198,41	3,06
Composição		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1518092	19,52	2,96
Composição		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1193413	15,48	1,84
Composição		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,52	35,52
Insumo					MO sem LS => 4,70 Valor do BDI => 9,97	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	4,70 53,35
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	106,70
	13.24	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIAS: 34X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	217,94	217,94
Composição		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0272616	2.354,11	64,17
Composição		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0530087	231,60	12,27
Composição		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0506285	631,87	31,99
Composição		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM RETONFIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0069234	384,53	2,68
Composição		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2869412	19,52	44,64
Composição		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7988824	15,48	27,81
Composição		TUBO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	Material	UN	63,7214000	0,54	34,40
Insumo					MO sem LS => 93,31 Valor do BDI => 50,12	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	93,31 288,06
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	536,12
	13.25	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	118,69	118,69
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320906	19,74	10,50
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217419	15,74	3,49
Composição		LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18
Insumo		LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 136 X 151 CM PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	98,52	98,52
Insumo					MO sem LS => 10,75 Valor do BDI => 27,29	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	10,75 145,98
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.605,78
	13.26	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	166,69	166,69
Composição		Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7200903	3,50	2,52
Composição		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4320541	3,63	1,56
Composição		Parafuso metal 2 1/2" x 12 pl bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,73	1,46
Insumo		Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	150,31	150,31
Insumo		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,00	7,50
Insumo		SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	II	0,3000000	11,14	3,34
Insumo					MO sem LS => 10,84 Valor do BDI => 38,33	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	10,84 205,02
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	2.870,28
	13.27	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	192,74	192,74
Composição		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5079783	19,74	10,02
Composição		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080920	15,74	3,24
Composição		LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALÉTA PLÁSTICA PARA 1 LÂMPADA, BASE E27 POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	162,24	162,24
Insumo		LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	17,24	17,24
Insumo					MO sem LS => 10,19 Valor do BDI => 44,33	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	10,19 237,07
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	948,28
	13.28	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signature]

Composição	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	10,37	10,37
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1603674	19,74	3,16
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1603674	15,74	2,52
Composição	AUXILIAR					
Insumo	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69
		MO sem LS =>		4,30	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,38	MO com LS =>	4,30
					Valor com BDI =>	12,75
				Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>
						816,00
13.29	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,12	12,12
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010059	528,24	0,53
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760318	19,74	5,44
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760318	15,74	4,34
Composição	AUXILIAR					
Insumo	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81
		MO sem LS =>		7,51	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,78	MO com LS =>	7,51
					Valor com BDI =>	14,90
				Quant. =>	98,0000000	Preço Total =>
						1.460,20
13.30	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor tetrapolar DR 40A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref. Siemens 5SM1 ou similar	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II ILLUMINACÃO EXTERNA	UND	1,0000000	169,00	169,00
Insumo	Disjuntor tetrapolar DR 40A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	Serviços	UND	1,0000000	169,00	169,00
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		38,87	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	207,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
						207,87
13.31	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Disjuntor tetrapolar DR 80A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Serviços	UND	1,0000000	228,19	228,19
Insumo	Disjuntor tetrapolar DR 80A A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA	Serviços	UND	1,0000000	228,19	228,19
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		52,48	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	280,67
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
						561,34
13.32	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Serviços	UND	1,0000000	108,67	108,67
Insumo	DISPOSITIVO PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V	Serviços	UND	1,0000000	108,67	108,67
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		24,99	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	133,66
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
						400,98
13.33	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	11,12	11,12
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0537700	19,74	1,06
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0537700	15,74	0,84
Composição	AUXILIAR					
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2 5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,64	0,64
		MO sem LS =>		1,44	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,55	MO com LS =>	1,44
					Valor com BDI =>	13,67
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>
						123,03
13.34	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,06	12,06
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745267	19,74	1,47
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745267	15,74	1,17
Composição	AUXILIAR					
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
		MO sem LS =>		2,00	LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		2,77	MO com LS =>	2,00
					Valor com BDI =>	14,83
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>
						103,81
13.35	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	12,06	12,06
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745267	19,74	1,47
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0745267	15,74	1,17
Composição	AUXILIAR					

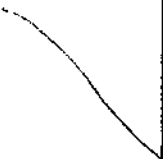



Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84	
		MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
		Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,83
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	14,83	
13.36	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,20	13,20	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1022974	19,74	2,01	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1022974	15,74	1,61	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,58	8,58	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
		MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
		Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,23
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	146,07	
13.37	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	19,15	19,15	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1505109	19,74	2,97	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1505109	15,74	2,36	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	12,74	12,74	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08	
		MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,04
		Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	23,55
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	70,65	
13.38	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	70,75	70,75	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232515	19,74	4,40	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2232515	15,74	3,51	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	60,32	60,32	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	0,84	2,52	
		MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99
		Valor do BDI =>	16,27			Valor com BDI =>	87,02
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	174,04	
13.39	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	86,78	86,78	
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6371898	19,74	12,57	
Composição	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6371898	15,74	10,02	
Insumo	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	60,32	60,32	
Insumo	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,29	3,87	
		MO sem LS =>	17,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,13
		Valor do BDI =>	19,95			Valor com BDI =>	106,73
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	426,92	
14	INSTALACAO HIDRAULICA					17.764,67	
14.1	BARRILETE					351,41	
14.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCÁVEL 1"1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	INHJ - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	153,46	153,46	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523345	14,99	5,28	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3523345	18,92	6,66	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	9,12	0,15	
Insumo	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS SIMPLES BITOLA 1"1/4" (REF 1504)	Material	UN	1,0000000	141,37	141,37	
		MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,32
		Valor do BDI =>	35,29			Valor com BDI =>	188,75
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	188,75	
14.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATAO ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	INHJ - INSTALACOES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	59,52	59,52	



Handwritten signatures and initials.

Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1673995	14,99	2,50	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1673995	18,92	3,16	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1673995	18,92	3,16	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 20 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,12	0,12	
Insumo	RÉGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	53,74	53,74	
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
		Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	73,20
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			73,20
14.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	36,37	36,37	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2601865	14,99	3,90	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2601865	18,92	4,92	
Insumo	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	26,16	26,16	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0460000	16,14	0,74	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,78	0,04	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	56,03	0,61	
		MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
		Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	44,73
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			89,46
14.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					17.413,28	
14.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	27,98	27,98	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2363158	14,99	3,54	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2363158	18,92	4,47	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	Material	UN	0,0128000	49,45	0,63	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,78	0,06	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0193000	56,03	1,08	
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREFABRICADAS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	17,50	18,20	
		MO sem LS =>	6,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25
		Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	34,41
		Quant. =>	37,2800000	Preço Total =>			1.282,80
14.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	20,94	20,94	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1858134	14,99	2,78	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1858134	18,92	3,51	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,78	0,06	
Insumo	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREFABRICADAS (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	14,03	14,59	
		MO sem LS =>	4,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,91
		Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	25,75
		Quant. =>	14,8100000	Preço Total =>			381,35
14.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	28,82	28,82	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4952631	14,99	7,42	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4952631	18,92	9,37	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1470000	1,78	0,26	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	11,10	11,77	
		MO sem LS =>	13,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,11
		Valor do BDI =>	6,62			Valor com BDI =>	35,44
		Quant. =>	11,1900000	Preço Total =>			196,57
14.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	19,52	19,52	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4151722	14,99	6,22	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4151722	18,92	7,85	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,78	0,21	
Insumo	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	4,94	5,24	

[Handwritten signature]



		MO sem LS =>	10,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,99
		Valor do BDI =>	4,48			Valor com BDI =>	24,00
				Quant. =>	34,9500000	Preço Total =>	838,80
14.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	102,60	102,60	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2841612	14,99	4,40	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2941612	18,92	5,56	
Composição	AUXILIAR INSUMO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,12	0,17	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	92,47	92,47	
		MO sem LS =>	7,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,78
		Valor do BDI =>	23,59			Valor com BDI =>	126,19
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	126,19
14.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	59,52	59,52	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1673995	14,99	2,50	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1673995	18,92	3,16	
Composição	AUXILIAR INSUMO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,12	0,12	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	53,74	53,74	
		MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
		Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	73,20
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	658,80
14.2.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2". INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	50,49	50,49	
Composição	AUXILIAR ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	2,0549123	5,41	11,11	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0274582	38,33	39,36	
		MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
		Valor do BDI =>	11,81			Valor com BDI =>	62,10
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	1.676,70
14.2.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	38,33	38,33	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240756	14,99	1,85	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240756	18,92	2,34	
Composição	AUXILIAR INSUMO FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,12	0,09	
Insumo	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	34,05	34,05	
		MO sem LS =>	3,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,27
		Valor do BDI =>	8,81			Valor com BDI =>	47,14
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	329,98
14.2.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	3.256,29	3.256,29	
Composição	AUXILIAR GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,4234832	131,14	317,81	
Composição	AUXILIAR GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2703594	281,74	76,17	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5212590	14,99	22,80	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5212590	18,92	28,78	
Composição	AUXILIAR INSUMO CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.810,73	2.810,73	
		MO sem LS =>	73,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,30
		Valor do BDI =>	748,94			Valor com BDI =>	4.005,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.005,23
14.2.10	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	6.273,86	6.273,86	
Composição	AUXILIAR GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,4234832	131,14	317,81	
Composição	AUXILIAR GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2703594	281,74	76,17	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5212590	14,99	22,80	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5212590	18,92	28,78	

Insumo	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	5.828,30	5.828,30	
		MO sem LS =>	73,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,30
		Valor do BDI =>	442,98			Valor com BDI =>	7.716,84
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		7.716,84

15 INSTALAÇÃO SANITÁRIA 13.781,59

15.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,77	17,77	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3375598	14,99	5,06	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3375598	18,92	6,38	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,78	0,17	
Insumo	TUBO PVC. SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,87	6,16	
		MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	21,85
			Quant. =>	31,0700000	Preço Total =>		678,87

15.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	26,66	26,66	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4278469	14,99	6,41	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4278469	18,92	8,09	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0108000	49,45	0,53	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,78	0,22	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	56,03	0,91	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	10,90	10,50	
		MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
		Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	32,79
			Quant. =>	31,0700000	Preço Total =>		1.018,78

15.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	40,24	40,24	
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6305742	14,99	9,45	
Composição Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6305742	18,92	11,93	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0247000	49,45	1,22	
Insumo	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,78	0,33	
Insumo	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	56,03	2,15	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	14,44	15,16	
		MO sem LS =>	16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,70
		Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	49,49
			Quant. =>	49,7100000	Preço Total =>		2.460,14

15.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETOHA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	20,58	20,58	
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844802	16,25	1,37	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0844802	15,48	1,30	
Insumo	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	0,1667000	3,65	0,60	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0104200	20,41	0,21	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	16,29	17,10	
		MO sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
		Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	25,31
			Quant. =>	90,1000000	Preço Total =>		2.280,43

15.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOHA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	98,11	98,11	
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1001890	16,25	1,62	
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1001890	15,48	1,55	
Insumo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0146000	20,41	0,29	
Insumo	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0500000	90,15	94,65	
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
		Valor do BDI =>	22,56			Valor com BDI =>	120,67

Quant. => 3.7300000 Preço Total => 450,09

15.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	M	1,0000000	12,86	12,86	
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0564593	14,99	0,84	
Composição o Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0564593	18,92	1,06	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0035000	49,45	0,17	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,78	0,03	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	56,03	0,26	
Insumo	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 56861)	Material	M	1,0500000	10,00	10,50	
		MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,48
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	15,81
			Quant. =>	15,5400000	Preço Total =>	245,68	



15.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	13,13	13,13	
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0786124	14,99	1,17	
Composição o Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0786124	18,92	1,48	
Insumo	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	Material	UN	0,0049000	49,45	0,24	
Insumo	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,78	0,03	
Insumo	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,79	9,79	
Insumo	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	56,03	0,42	
		MO sem LS =>	2,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,07
		Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	16,14
			Quant. =>	13,9000000	Preço Total =>	209,82	

15.8	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 0,50 M, AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	411,68	411,68	
Composição o Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0269533	135,20	3,64	
Composição o Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0548955	48,10	2,64	
Composição o Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0029574	2.731,82	8,10	
Composição o Auxiliar	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0200295	1.994,96	39,95	
Composição o Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0250369	177,53	4,44	
Composição o Auxiliar	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009273	452,24	0,41	
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0795615	19,52	1,55	
Composição o Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0624994	15,48	0,96	
Insumo	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	349,99	349,99	
		MO sem LS =>	25,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,17
		Valor do BDI =>	94,88			Valor com BDI =>	506,36
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	6.076,32	



15.9	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	146,94	146,94
Composição o Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0165267	135,20	2,23
Composição o Auxiliar	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0335875	48,10	1,61
Composição o Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0204737	198,41	4,06
Composição o Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0415000	19,52	0,81
Composição o Auxiliar	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0326000	15,48	0,50

[Handwritten signature and stamp]



Insumo	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM - COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	137,73	137,73	
		MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
		Valor do BDI =>	33,79			Valor com BDI =>	160,73
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		361,46
16	LOUÇAS E METAIS					12.338,21	
16.1	BWC - PNE					4.524,71	
16.1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	696,63	696,63	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3006306	18,92	24,60	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8272105	15,48	9,70	
Insumo	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	597,31	597,31	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	23,94	47,88	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	88,05	7,75	
		MO sem LS =>	26,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,88
		Valor do BDI =>	160,22			Valor com BDI =>	856,85
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		1.713,70
16.1.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	259,09	259,09	
Composição	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9035962	14,99	13,54	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9035962	18,92	17,09	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0158000	9,12	0,15	
Insumo	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	228,31	228,31	
		MO sem LS =>	23,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,93
		Valor do BDI =>	59,59			Valor com BDI =>	318,66
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		637,36
16.1.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	724,01	724,01	
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	126,03	127,23	
Composição	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	321,37	324,44	
Composição	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	55,53	56,06	
Composição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	169,64	171,26	
Composição	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	44,60	45,02	
		MO sem LS =>	43,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,09
		Valor do BDI =>	166,52			Valor com BDI =>	890,53
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		890,53
16.1.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	65,90	65,90	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1079257	18,92	2,04	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340641	15,48	0,52	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,47	0,05	
Insumo	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	63,29	63,29	
		MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
		Valor do BDI =>	15,15			Valor com BDI =>	81,05
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		81,05
16.1.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	28,25	28,25	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1613802	15,48	2,49	
Composição	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	18,92	5,98	
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	19,78	19,78	
		MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62

		Valor do BDI =>	6,49	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	34,74
				Preço Total =>			69,48
16.1.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	306,94	306,94	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3369203	15,48	5,21	
Composição o Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0695078	18,92	20,23	
Insumo	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	175,00	175,00	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R	Material	UN	6,0000000	17,75	106,50	
		MO sem LS =>	20,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,07
		Valor do BDI =>	70,59			Valor com BDI =>	377,53
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.132,59
16.2	BWC - INFANTIS						2.179,23
16.2.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	502,35	502,35	
Composição o Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5591013	18,92	10,57	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3933292	15,48	6,08	
Insumo	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39	
Insumo	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	420,68	420,68	
Insumo	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	23,94	47,88	
Insumo	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	88,05	7,75	
		MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,95
		Valor do BDI =>	115,54			Valor com BDI =>	617,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	617,89
16.2.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	259,09	259,09	
Composição o Auxiliar	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9035962	14,98	13,54	
Composição o Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9035962	18,92	17,09	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	9,12	0,15	
Insumo	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	228,31	228,31	
		MO sem LS =>	23,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,93
		Valor do BDI =>	59,59			Valor com BDI =>	318,68
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	318,68
16.2.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	724,01	724,01	
Composição o Auxiliar	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	126,03	127,23	
Composição o Auxiliar	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	321,37	324,44	
Composição o Auxiliar	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	55,53	56,06	
Composição o Auxiliar	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	169,84	171,26	
Composição o Auxiliar	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0095684	44,60	45,02	
		MO sem LS =>	43,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,09
		Valor do BDI =>	166,52			Valor com BDI =>	890,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	890,53
16.2.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	65,90	65,90	
Composição o Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1079257	18,92	2,04	
Composição o Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340641	15,48	0,52	
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,47	0,05	
Insumo	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	63,29	63,29	
		MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
		Valor do BDI =>	15,15			Valor com BDI =>	81,05
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	81,05

	16.2.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	28,25	28,25	
o		FIXAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composição		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1613802	15,48	2,49	
o Auxiliar								
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	18,92	5,98	
o Auxiliar		COMPLEMENTARES						
o Auxiliar		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP.	Material	UN	1,0000000	19,78	19,78	
Insumo								
		MO sem LS =>		6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
		Valor do BDI =>		6,49			Valor com BDI =>	34,74
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	34,74	
16.2.6								
	16.2.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	96,08	96,08	
o		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composição		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1587379	15,48	2,45	
o Auxiliar								
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5039674	18,92	9,53	
o Auxiliar		COMPLEMENTARES						
o Auxiliar		CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3	Material	UN	1,0000000	84,05	84,05	
Insumo		TEMPERATURAS 5800 W (110/220 V)						
		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,47	0,05	
		MO sem LS =>		9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
		Valor do BDI =>		22,09			Valor com BDI =>	118,17
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	236,34	
16.3								
	16.3	BWC - ADMINISTRAÇÃO					5.834,27	
	16.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	280,16	280,16	
o		INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL -	SANITÁRIAS					
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016						
Composição		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0067050	269,68	271,48	
o Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Insumo		CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL, EM	Material	UN	1,0067050	8,63	8,68	
		PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE						
		MO sem LS =>		11,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
		Valor do BDI =>		84,43			Valor com BDI =>	344,59
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.722,95	
	16.3.2	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	259,09	259,09	
o		METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SANITÁRIAS					
Composição		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9035962	14,99	13,54	
o Auxiliar		COMPLEMENTARES						
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9035962	18,92	17,09	
o Auxiliar		COMPLEMENTARES						
Insumo		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	9,12	0,16	
Insumo		VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO	Material	UN	1,0000000	228,31	228,31	
		METÁLICO CROMADO						
		MO sem LS =>		23,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,93
		Valor do BDI =>		59,59			Valor com BDI =>	318,68
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.593,40	
	16.3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	724,01	724,01	
o		PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE	SANITÁRIAS					
		FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE						
		MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
Composição		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0095684	126,03	127,23	
o Auxiliar		MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composição		LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0095684	321,37	324,44	
o Auxiliar		PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composição		VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0095684	55,53	56,06	
o Auxiliar		LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SANITÁRIAS					
		AF_01/2020						
Composição		SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 -	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0095684	169,64	171,26	
o Auxiliar		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composição		ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0095684	44,60	45,02	
o Auxiliar		INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS					
		MO sem LS =>		43,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,09
		Valor do BDI =>		166,52			Valor com BDI =>	890,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	890,53	
	16.3.4	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	65,90	65,90	
o		POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composição		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1079257	18,92	2,04	
o Auxiliar		COMPLEMENTARES						
Composição		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340841	15,48	0,52	
o Auxiliar								
Insumo		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,47	0,05	
Insumo		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METÁLICA	Material	UN	1,0000000	63,29	63,29	
		CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)						
		MO sem LS =>		2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
		Valor do BDI =>		15,15			Valor com BDI =>	81,05

		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	81,05		
16.3.5	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	28,25	28,25	
o	FIXAÇÃO AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composiçã	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1813802	15,48	2,49	
o Auxiliar							
Composiçã	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	18,92	5,98	
o Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	19,78	19,78	
		MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
		Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	34,74
		Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	277,92		
16.3.6	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	96,08	96,08	
o	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composiçã	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1587379	15,48	2,45	
o Auxiliar							
Composiçã	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5039674	18,92	9,53	
o Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Insumo	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO 3	Material	UN	1,0000000	84,05	84,05	
	TEMPERATURAS 6500 W (110/220 V)						
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,47	0,05	
		MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
		Valor do BDI =>	22,09			Valor com BDI =>	118,17
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	238,34		
16.3.7	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	112,75	112,75	
o	COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SANITÁRIAS					
Composiçã	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1310547	18,92	2,47	
o Auxiliar	COMPLEMENTARES						
Composiçã	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0413205	15,48	0,63	
o Auxiliar							
Insumo	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,47	0,05	
Insumo	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA	Material	UN	1,0000000	109,60	109,60	
	MÓVEL, COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)						
		MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
		Valor do BDI =>	25,93			Valor com BDI =>	138,68
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	832,08		
17	TANQUES E BANCADAS					12.440,40	
17.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP =	PARE - PAREDES/PANEIS	m²	1,0000000	608,19	608,19	
o	3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE						
	FERRAGENS AF_01/2021						
Composiçã	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0901994	19,60	1,76	
o Auxiliar	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composiçã	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,3337341	18,50	24,67	
o Auxiliar	5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composiçã	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4239335	18,45	27,69	
o Auxiliar							
Composiçã	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7114589	15,48	11,01	
o Auxiliar							
Insumo	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE,	Material	KG	0,5371421	56,03	30,09	
	PASTOSO (TIXOTROPICO)						
Insumo	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9830715	2,51	2,46	
Insumo	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/	Material	m²	1,0641495	479,74	510,51	
	QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO,						
	F= 110 CM	MO sem LS =>	51,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,27
		Valor do BDI =>	139,88			Valor com BDI =>	748,07
		Quant. =>	16,6300000	Preço Total =>	12.440,40		
Total sem BDI					733.497,37		
Total do BDI					168.838,39		
Total Geral					902.135,76		
Princesa Isabel, 27 de junho de 2022							
<i>Sebastião Nicácio de Oliveira</i>			<i>Ériton Gustavo Clementino</i>				
SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA			ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO				
REPRESENTANTE LEGAL			RESPONSÁVEL TÉCNICO				
CPF 752.386.914-91			ENG CIVIL - CREA 162030857-8				

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av Jose Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel – PB, CEP: 58.755-000

Telefone: (83) 99992-7485 – E-mail: danielsouza.ifpb@hotmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

TOMADA DE PREÇOS:
00023/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO NO MUNICÍPIO DE
PRINCESA ISABEL-PB.

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL-PB

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,14%
2	SEGURO E GARANTIA (S + G)	0,74%
3	IMPOSTOS E TAXAS - I	7,85%
4	MARGEM DE RISCO - R	0,97%
5	DESPESAS FINANCEIROS - DF	1,21%
6	BONIFICAÇÃO - L	6,81%
	TOTAL DO BDI	23,00%


FÓRMULA DO TCU:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} * 100$$

Princesa Isabel, 25 de Julho de 2022



SÉBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 752.386.914-91



ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL - CREA: 162030857-6

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av. José Pereira Lima, 1006, sala 1, Bairro Alto da Bela Vista, Princesa Isabel - PB CEP 58.755-000
 Telefone (83) 99992-7485 - E-mail danielisouza.fpb@hotmail.com
 CNPJ: 28.114.128/0001-03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO NO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL ENDEREÇO: BAIRRO MAIA PRINCESA ISABEL-PB BASES DE REFERÊNCIA: SINAPI-PB; ORSE-SE; SEINFRA-CE; SIURB-SP	DATA BASE	mar/21						
0023/2022		BDI EDIF	23,00%						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	20.050,77	20.050,77						
3	FUNDAÇÕES	15.326,64	15.326,64						
4	SUPERESTRUTURA	131.977,45	47.511,88	47.511,88	96.951,68				
5	PAREDES E PAINÉIS	133.109,80	33.277,45	33.277,45	33.277,45	33.277,45			
6	ESQUADRIAS	102.807,05		28.785,97	28.785,97	28.785,97	16.449,19		
7	COBERTURA	66.073,83					54.841,28	11.232,55	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	45.027,97				12.035,78	10.252,70		
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	101.822,06						83,00%	17,00%
10	PAVIMENTAÇÕES	110.232,63		22,00%	22,00%	22,00%	34,618,50	34,00%	32,00%
11	RODAPÊS E PEITORIS	1.868,72							
12	PINTURA	39.358,97							
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.866,52							
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	17.764,67							
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13.781,59							
16	LOUÇAS E METAIS	12.338,21							
17	TANQUES E BANCADAS	12.440,40							
Porcentagem			12,88%	14,83%	13,66%	10,9%	15,56%	20,28%	11,88%
Custo		116.166,74	133.826,48	123.268,29	98.350,38	140.413,79	182.920,47	107.189,61	
Porcentagem Acumulada			12,88%	27,71%	41,38%	52,28%	67,84%	88,12%	100,0%
Custo Acumulado			116.166,74	249.993,22	373.261,51	471.611,89	612.025,68	794.946,15	902.135,76

Princesa Isabel, 25 de Julho de 2022

Sebastião Nicácio de Oliveira
 SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF. 752 386 914-91

Ériton Gustavo Clementino
 ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENG. CIVIL - CREA: 102030857-

OLIVEIRA LOCAÇÃO, SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

Av Jose Pereira Lima. 1006. sala 1. Bairro Alto da Bela Vista. Princesa Isabel – PB. CEP: 58.755-000

Telefone: (83) 99992-7485 – E-mail: danielsouza.ifpb@hotmail.com

CNPJ: 28.114.128/0001-03

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

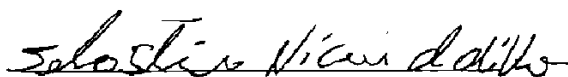
TOMADA DE
PREÇOS 05/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PADRÃO INTEGRA
PARA/BA.
LOCAL: MUNICÍPIO DE CURRAL VELHO - PB.

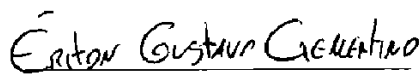
DATA jun/22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
B2	Feriados	4,33%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,19%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	7,96%	6,10%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	45,22%	15,83%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,81%	3,63%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,37%	4,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,86%	2,89%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
C	Total	14,55%	11,01%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	8,00%	2,97%
TOTAL(A+B+C+D)		84,57%	46,61%

Princesa Isabel, 25 de julho 2022



SEBASTIÃO NICÁCIO DE OLIVEIRA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 752.386.914-91



ÉRITON GUSTAVO CLEMENTINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. CIVIL - CREA: 162030857-6