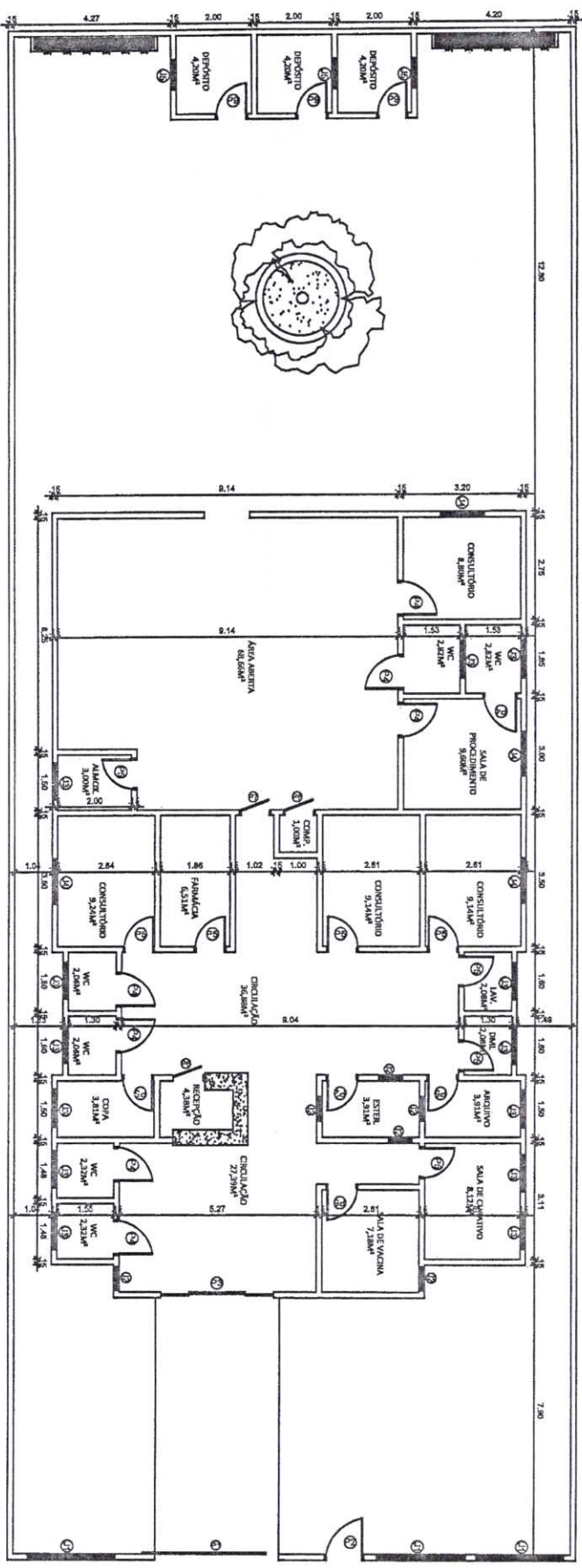


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
CNPJ Nº 06.477.822/0001-44

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE		Processo Nº:
OFICIO		
DE: Secretaria Municipal de Saúde	PARA: Protocolo/Setor de Compras	
<p>ASSUNTO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma de Posto Médico no Município de Barão de Grajaú -MA (UBS Mateus Henrique).</p> <p>Venho por meio deste solicitar para que sejam iniciadas o procedimento de licitação para a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma de Posto Médico no Município de Barão de Grajaú -MA (UBS Mateus Henrique), Segue, em anexo, Projeto Básico emitido pelo Setor de Engenharia do Município e aprovado por este Setor.</p> <p style="text-align: center;">Atenciosamente,</p> <p style="text-align: center;"> NADIA FERNANDES RIBEIRO Secretária Municipal de Saúde</p>		
Barão de Grajaú – MA, 01/11/2021	Emitido em: 01/11/2021 _____ Ass/Carimbo	Recebido em: ____/____/____ _____ Ass/Carimbo

FOLHA: 03
 PROC.: 153/2012
 RUBRICA:

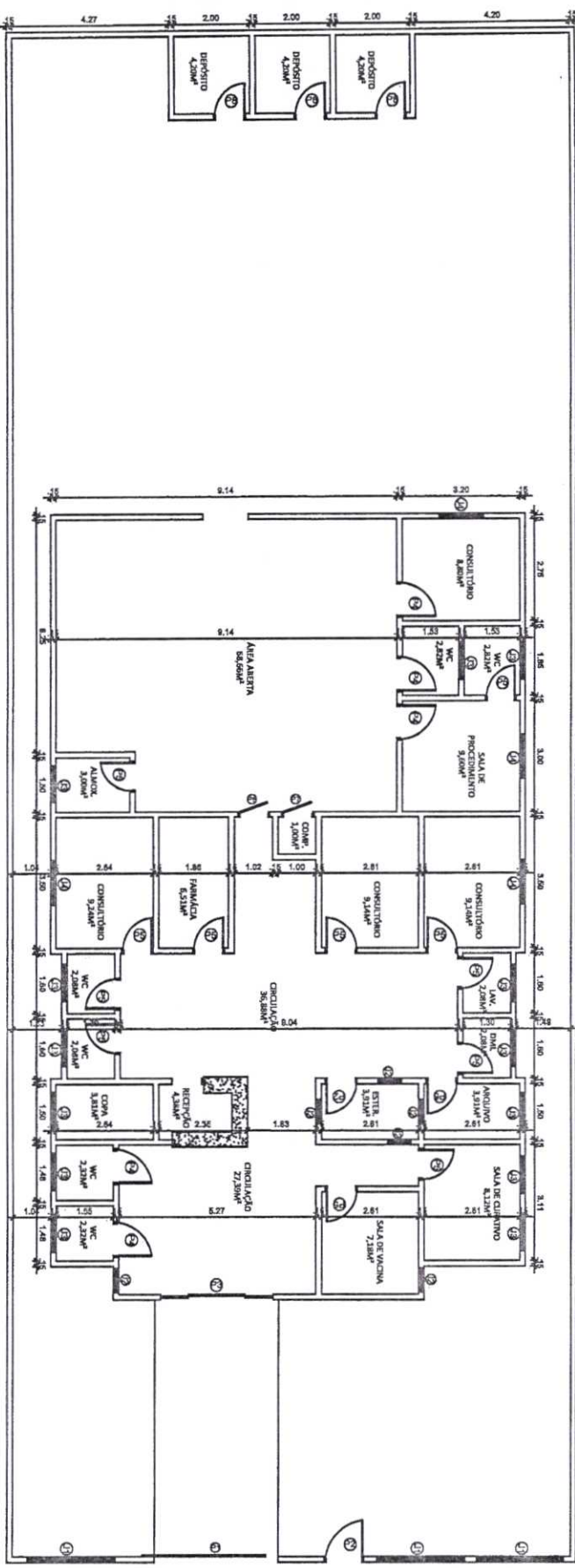


PLANTA BAIXA - REFORMA

QUADRO DE ÁREAS	
Área Construída:	281,45 m²
Área Útil:	251,87 m²
QUADRO DE ESQUADRIAS	
PORTAS	
DESCRIÇÃO	
QTD.	DESCRIÇÃO
1	P1: 3,30 X 2,30m - Portão Ferro - Coner
1	P2: 1,00 X 2,30m - Portão de Ferro - Abir
1	P3: 1,00 X 2,10m - Porta de Vidro - Coner
8	P4: 0,90 X 2,10m - Porta de Madeira - Abir
12	P5: 0,80 X 2,10m - Porta de Madeira - Abir
1	P6: 0,80 X 1,00m - Porta Médica - Abir
1	P7: 0,80 X 2,10m - Porta Médica - Abir
1	P8: 0,80 X 1,00m - Granel - Abir
3	P9: 0,80 X 2,10m - Porta Médica - Abir
JANELAS	
DESCRIÇÃO	
QTD.	DESCRIÇÃO
3	J1: 2,40 X 1,00 / 1,30 m - Granel
6	J2: 0,65 X 1,90m / 0,20 m - Janela de Vidro
13	J3: 1,00 X 0,80m / 1,30 m - Basculante de Vidro
4	J4: 1,20 X 1,00m / 1,10 m - Janela de Vidro
4	J5: 0,80 X 0,60m / 1,50 m - Basculante de Vidro

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 191.7739540

FOLHA: 04
 PROC.: 163/02
 TURMA: 02

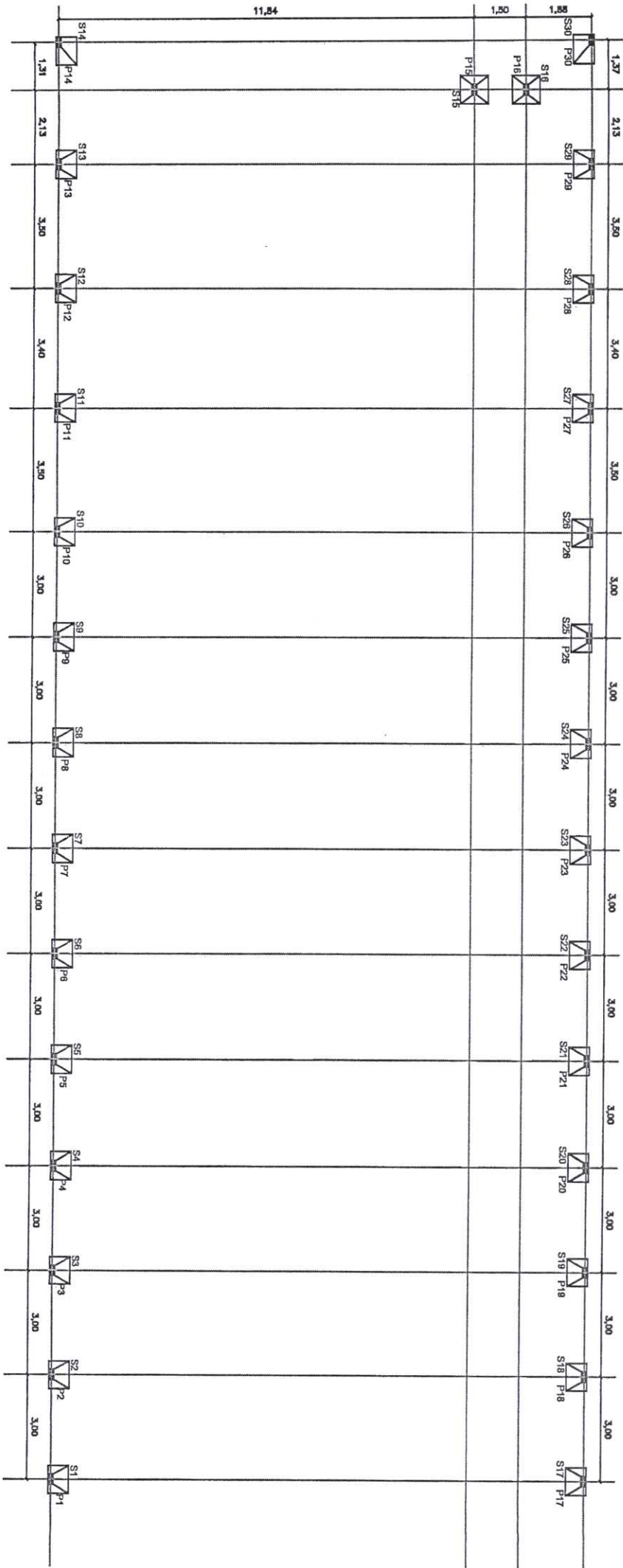


PLANTA BAIXA - ATUAL

QUADRO DE ÁREAS	
Área Construída:	281,45 m ²
Área Útil:	251,87 m ²
QUADRO DE ESQUADRIAS	
PORTAS	
QTD.	DESCRIÇÃO
1	P1: 3,30 X 2,30m - Portão Ferro - Concr
1	P2: 1,00 X 2,30m - Portão de Ferro - Abrir
1	P3: 1,00 X 2,10m - Porta de Vidro - Concr
5	P4: 0,90 X 2,10m - Porta de Madeira - Abrir
14	P5: 0,80 X 2,10m - Porta de Madeira - Abrir
1	P6: 0,80 X 2,10m - Porta Médica - Abrir
1	P7: 1,00 X 1,00m - Porta Médica - Abrir
3	P8: 0,80 X 2,10m - Porta Médica - Abrir
JANELAS	
QTD.	DESCRIÇÃO
3	J1: 2,40 X 1,00 / 1,30 m - Grati
6	J2: 0,65 X 1,90m / 0,20 m - Janela de Vidro
13	J3: 1,00 X 0,80m / 1,30 m - Biscalhante de Vidro
4	J4: 1,20 X 1,00m / 1,10 m - Janela de Vidro

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 1917739540

FOLHA: 05
 PROC.: 163/09
 TURMA:



LOCAÇÃO PILARES

Antonio Ricardo Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 1917739540

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
 CNPJ:

FOLHA: 02
 PROC.: 2021/0001
 RUBRICA: 2021/0001

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
UBS	SINAPI - 09/2021 - Maranhão ORSE - 09/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	27,32%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	251,8	11,90	15,15	3.815,04	0,94 %
1.2	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	1269,57	7,52	9,57	12.155,43	2,99 %
1.3	72238	SINAPI	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PEREIS	m²	183,14	6,34	8,07	1.478,32	0,36 %
1.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	319,25	5,35	6,81	2.174,61	0,53 %
1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	319,25	2,48	3,16	1.008,04	0,25 %
1.6	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	332,44	16,24	20,68	6.873,78	1,69 %
1.7	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	158,84	22,13	28,18	4.475,46	1,10 %
1.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48,54	6,23	7,93	385,02	0,09 %
1.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,61	23,11	29,42	665,27	0,16 %
1.10	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	0,86	1,09	32,85	0,01 %
1.11	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	300,00	0,44	0,56	168,06	0,04 %
1.12	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	30,00	0,44	0,56	16,81	0,00 %
1.13	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	8,00	10,99	13,99	111,94	0,03 %
1.14	9602	ORSE	Remoção de pia	m²	3,11	18,01	22,93	71,31	0,02 %
1.15	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	71,22	7,78	9,91	705,47	0,17 %
1.16	72209	SINAPI	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M/3	135,83	22,13	28,18	3.827,26	0,94 %
2			INFRAESTRUTURA						
2.1			SAPATAS						
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	m³	12,67	104,97	133,65	1.693,58	0,42 %

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 19177395/40

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
 CNPJ:

2.1.2	966161 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	m³	1,92	461,03	586,98	1.127,01	0,28 %
2.1.3	965451 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	102,4	16,17	20,59	2.108,17	0,52 %
2.1.4	965561 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERIGA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	6,34	589,35	750,36	4.754,28	1,17 %
3		SUPERESTRUTURA					21.525,15	5,38 %
3.1		VIGAS SUPERIORES					6.693,73	1,65 %
3.1.1	924181 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	26,99	69,64	88,67	2.393,44	0,59 %
3.1.2	927771 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,88	16,17	20,59	2.694,51	0,66 %
3.1.3	927411 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,02	622,96	793,15	1.605,78	0,39 %
3.2		PILARES					14.831,42	3,65 %
3.2.1	924181 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	59,40	69,64	88,67	5.266,74	1,29 %
3.2.2	927761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,23	17,06	21,72	2.155,25	0,53 %
3.2.3	927781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	225,00	14,52	18,49	4.159,54	1,02 %
3.2.4	927181 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,46	572,96	729,49	3.249,89	0,80 %
4		PAREDES					7.705,91	1,89 %
4.1	875001 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	68,50	88,36	112,50	7.705,91	1,89 %
5		ESQUADRIAS					46.283,71	11,38 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
CNPJ:

5.1		MADERA																
5.1.2	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	727,90	926,76	7.414,10	1,82 %									
5.1.2	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	843,04	1.073,35	12.880,20	3,17 %									
5.2			VIDRO					15.282,06	3,76 %									
5.2.1	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusivo puxador	m²	6,3	470,00	598,40	3.769,95	0,93 %									
5.2.2	94570	SINAPI	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	4,8	321,90	409,84	1.967,25	0,48 %									
5.2.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	14,79	506,88	645,36	9.544,87	2,35 %									
5.3			FERRO					10.707,35	2,63 %									
5.3.1	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	10,45	250,31	318,69	3.330,36	0,82 %									
5.3.2	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m²	7,59	763,38	971,94	7.376,99	1,81 %									
6			COBERTURA					48.977,09	12,04 %									
6.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	351,18	38,59	49,13	17.254,21	4,24 %									
6.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	351,18	70,95	90,33	31.722,88	7,80 %									
7			FORRO					25.789,36	6,34 %									
7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	276,98	73,13	93,11	25.789,36	6,34 %									
8			REVESTIMENTO DE PAREDES					101.699,36	25,00 %									
8.1	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	829,63	23,05	29,39	24.379,00	5,99 %									
8.2	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	513,03	28,12	35,80	18.367,66	4,52 %									

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
Engenheiro Civil
CREA: 1917739540

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
CNPJ:

8.3	87554 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	575,94	15,40	19,61	11.292,69	2,78 %
8.4	7172 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	169,98	75,92	96,66	16.430,79	4,04 %
8.5	10619 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-III, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m²	405,96	60,42	76,93	31.229,22	7,68 %
9		PISO					49.240,89	12,11 %
9.1	98680 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	370,58	34,98	44,54	18.504,30	4,06 %
9.2	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	276,98	92,83	118,19	32.736,59	8,05 %
10		PINTURA					31.631,32	7,78 %
10.1	8623 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	843,392	15,44	19,66	16.579,58	4,08 %
10.2	83485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	843,392	1,97	2,51	2.115,40	0,52 %
10.3	83487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	843,392	11,06	14,08	11.876,30	2,92 %
10.4	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	35,26	14,95	19,03	671,53	0,17 %
10.5	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	14,72	20,73	26,39	388,51	0,10 %
11		LOUÇAS E METAIS					7.032,61	1,73 %
11.1	86883 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	319,29	406,52	2.439,12	0,60 %
11.2	2006 ORSE	Supporte para auxílio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"	un	12,00	80,97	103,09	1.237,09	0,30 %

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
Engenheiro Civil
CREA: 1917739540

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAU
CNPJ:

FOLHA:	PROG.:	RUBRICA:																		
113			4545	ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelera, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha branco)	UN	6,00	52,59	66,96	401,75	0,10 %									
114			86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	311,11	396,11	2.376,63	0,58 %									
115			10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,31	346,56	441,24	578,02	0,14 %									
12					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.501,89	2,34 %									
12.1			91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	33,23	42,31	423,08	0,10 %									
12.2			91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	28,55	36,35	545,25	0,13 %									
12.3			92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	38,11	48,52	727,82	0,18 %									
12.4			97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREFOR. COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	77,46	98,62	2.958,66	0,73 %									
12.5			91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	5,26	6,70	2.009,11	0,49 %									
12.6			91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	7,43	9,46	2.837,96	0,70 %									
13					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.079,59	1,74 %									
13.1			102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	2.888,44	3.677,56	3.677,56	0,90 %									
13.2			89866	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	11,17	14,22	284,43	0,07 %									
13.3			89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	14,45	18,40	367,95	0,09 %									
13.4			94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	9,36	11,92	59,59	0,01 %									
13.5			89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,64	8,45	42,27	0,01 %									
13.6			89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,36	5,55	27,76	0,01 %									
13.7			102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.057,83	2.620,03	2.620,03	0,64 %									

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
CNPJ:

FOLHA: 22

SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
14.2	10363 ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	un	30,00	23,36	29,74	892,26	0,46 %	
14.3	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	30,00	17,67	22,50	674,92	0,17 %	
15	98511 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	238,10	303,15	303,15	0,07 %	
15.1	2450 ORSE	SERVIÇOS FINAIS							
		Limpeza geral	m²	281,45	2,11	2,69	756,10	0,19 %	
				Total sem BDI		295.619,39		100,09%	
				Total do BDI		111.121,65			
				Total Geral		406.741,04			

Antonio Ribeiro Barbosa N.
Engenheiro Civil
CREA: 19177395-0

Obra				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
UBS				SINAPI - 08/2021 - Maranhão ORSE - 08/2021 - Sergipe SENFRA - 027 - Ceará		27,32%		Não Decorrentes; embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Planilha Orçamentária Analítica									
1				SERVIÇOS INICIAIS					37.964,68
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou lajota	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,90	11,90	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,7000000	3,51	2,48	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	0,0700000	3,38	0,24	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,39	1,16	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	11,56	8,08	
				MO sem LS =>	9,22	LS =>	0,00	MO com LS => 9,22	
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI => 15,15	
						Quant. =>	251,8000000	Preço Total => 3.815,04	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,52	7,52	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,5000000	3,51	1,76	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,66	5,78	
				MO sem LS =>	5,77	LS =>	0,00	MO com LS => 5,77	
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI => 9,57	
						Quant. =>	1.286,96750000	Preço Total => 12.165,43	
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72238	SINAPI	RETRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETRADA DE PEREIS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,34	6,34	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,41	3,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,31	2,86	
				MO sem LS =>	5,30	LS =>	0,00	MO com LS => 5,30	
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI => 6,07	
						Quant. =>	183,1400000	Preço Total => 1.478,32	
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87660	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	5,35	5,35	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1052000	22,32	2,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2088000	14,31	2,99	
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS => 4,53	
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI => 6,81	
						Quant. =>	319,2500000	Preço Total => 2.174,81	
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,40	2,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	14,31	1,39	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	22,32	1,10	
				MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS => 2,10	
				Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI => 3,18	
						Quant. =>	319,2500000	Preço Total => 1.008,04	
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	16,24	16,24	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	23,31	5,95	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	14,31	10,30	
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	0,00	MO com LS => 13,69	
				Valor do BDI =>	4,44			Valor com BDI => 20,68	
						Quant. =>	332,4400000	Preço Total => 8.873,78	
1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lajota de concreto - Rev.01	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	22,13	22,13	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	1,3000000	3,51	4,58	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	0,1300000	3,38	0,44	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,39	2,13	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	11,56	15,02	
				MO sem LS =>	17,14	LS =>	0,00	MO com LS => 17,14	
				Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI => 25,18	
						Quant. =>	158,8400000	Preço Total => 4.475,48	
1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,23	6,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	14,31	3,69	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	19,33	2,54	
				MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS => 5,20	
				Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI => 7,93	
						Quant. =>	48,5400000	Preço Total => 385,02	
1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	23,11	23,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	14,31	10,24	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3043000	19,33	5,89	
Insumo	00041954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FERRA 1 X 25 F	Material	KG	0,0984000	59,32	5,84	
				MO sem LS =>	14,43	LS =>	0,00	MO com LS => 14,43	
				Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI => 20,42	

						Quant. =>	22,8100000	Preço Total =>	865,27	
1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,86	0,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	19,52	0,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0356000	14,31	0,51		
				MO sem LS =>		0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>		0,23			Valor com BDI =>	1,09
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	32,85	
1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,44	0,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	19,52	0,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	14,31	0,27		
				MO sem LS =>		0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>		0,12			Valor com BDI =>	0,56
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	188,06	
1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,44	0,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	19,52	0,19		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	14,31	0,27		
				MO sem LS =>		0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>		0,12			Valor com BDI =>	0,58
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	16,81	
1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	10,99	10,99		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,11		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,38	0,34		
Composição Auxiliar	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,39	1,64		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,56	6,93		
				MO sem LS =>		8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>		3,00			Valor com BDI =>	15,59
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	111,84	
1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9602	ORSE	Remoção de pia	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	15,01	15,01		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,51	3,51		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	3,38	0,51		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	16,39	2,46		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,55	11,55		
				MO sem LS =>		14,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,00
				Valor do BDI =>		4,92			Valor com BDI =>	22,93
						Quant. =>	3,1100000	Preço Total =>	71,31	
1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	7,78	7,78		
Insumo	0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 16S (GHP)	Equipamento	H	0,0300000	242,44	7,27		
Insumo	02543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0300000	17,14	0,51		
				MO sem LS =>		0,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>		2,13			Valor com BDI =>	8,91
						Quant. =>	71,2200000	Preço Total =>	705,47	
1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72209	SINAPI	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE ANTE BMA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	1,0000000	22,13	22,13		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0298100	168,71	4,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	14,31	17,17		
				MO sem LS =>		14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>		6,05			Valor com BDI =>	25,15
						Quant. =>	135,8340000	Preço Total =>	3.827,26	
2			INFRAESTRUTURA						9.663,09	
2.1			SAPATAS						9.663,09	
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	104,97	104,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1470000	14,31	59,34		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3910000	19,33	45,64		
				MO sem LS =>		87,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,89
				Valor do BDI =>		26,69			Valor com BDI =>	133,55
						Quant. =>	12,8720000	Preço Total =>	1.693,58	
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	461,03	461,03		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2011	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	280,29	318,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6940000	14,31	24,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2120000	19,33	120,09		
				MO sem LS =>		174,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,11
				Valor do BDI =>		125,55			Valor com BDI =>	555,95

					Quant. =>	1,8200000	Preço Total =>	1.127,01	
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,17	16,17	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,82	12,82	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	14,21	0,53	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1165000	19,22	2,22	
Insumo	0004132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,75	0,47	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,16	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	20,59
						Quant. =>	102,4000000	Preço Total =>	2.108,17
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96566	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	589,35	589,35	
Composição Auxiliar	90567	SINAPI	VRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,36	0,44	
Composição Auxiliar	90568	SINAPI	VRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,52	0,64	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	398,07	449,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	14,31	47,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9090000	19,33	94,83	
				MO sem LS =>	166,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,53
				Valor do BDI =>	181,01			Valor com BDI =>	750,35
						Quant. =>	8,3360000	Preço Total =>	4.754,28
3			SUPERESTRUTURA					21.525,16	
3.1			VIGAS SUPERIORES					6.693,73	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	69,64	69,64	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	140,77	37,02	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1370000	19,12	21,74	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	15,82	3,25	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMulsionada em água	Material	L	0,0100000	7,31	0,08	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 30 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,50	1,96	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 48" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 11,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,50	1,27	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	22,50	0,43	
				MO sem LS =>	28,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,78
				Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	88,67
						Quant. =>	26,9940000	Preço Total =>	2.393,44
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,17	16,17	
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,82	12,82	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	14,21	0,30	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	19,22	2,48	
Insumo	0004132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,75	0,47	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,21	0,16	
				MO sem LS =>	2,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	20,59
						Quant. =>	130,8800000	Preço Total =>	2.594,51
3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	622,96	622,96	
Composição Auxiliar	90567	SINAPI	VRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5750000	0,36	0,21	
Composição Auxiliar	90568	SINAPI	VRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6150000	1,52	0,93	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	19,33	69,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	14,31	120,30	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	19,12	22,75	
Insumo	00034482	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA Ø E 1, SLUMP=100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8957)	Material	m³	1,1030000	371,50	409,75	
				MO sem LS =>	177,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	177,58
				Valor do BDI =>	170,18			Valor com BDI =>	793,16
						Quant. =>	2,0245500	Preço Total =>	1.805,78
3.2			PILARES					14.831,42	

Antonio Ribeiro Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA: 1917739-4

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	82418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	69,84	69,84			
Composição Auxiliar	82263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2630000	140,77	37,02			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1370000	19,12	21,74			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2080000	15,82	3,25			
Insumo	00002682	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE ÓLEO EMulsionada EM ÁGUA	Material	L	0,0100000	7,91	0,08			
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	2,50	1,96			
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93			
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	0,1960000	6,60	1,27			
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,0190000	22,60	0,43			
						MO sem LS =>	28,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,78
						Valor do BDI =>	19,03			Valor com BDI =>	88,67
								Quant. =>	59,4000000	Preço Total =>	5.266,74
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	82778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	1,0000000	17,09	17,09			
Composição Auxiliar	82782	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,72	12,72			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	14,21	0,40			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	19,22	3,29			
Insumo	0004132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,75	0,47			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,21	0,20			
						MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
						Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	21,72
								Quant. =>	99,2250000	Preço Total =>	2.155,25
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	82778	SINAPI	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	1,0000000	14,52	14,52			
Composição Auxiliar	82794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,90	11,90			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0159000	14,21	0,22			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	19,22	1,84			
Insumo	0004132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	18,75	0,47			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,21	0,11			
						MO sem LS =>	1,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,96
						Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	18,49
								Quant. =>	225,0000000	Preço Total =>	4.159,54
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	82718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	572,96	572,96			
Composição Auxiliar	90567	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,36	0,42			
Composição Auxiliar	90568	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8720000	1,52	1,02			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5390000	14,31	79,25			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8490000	19,33	35,68			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8480000	19,12	35,30			
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR.B953)	Material	m³	1,1030000	381,97	421,31			
						MO sem LS =>	126,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,08
						Valor do BDI =>	156,53			Valor com BDI =>	729,49
								Quant. =>	4,4550000	Preço Total =>	3.249,89
4			PAREDES					7.705,91			
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87600	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	88,36	88,36			
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	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_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0106000	492,92	5,22			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9270000	19,33	37,25			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9840000	14,31	13,79			
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 8 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,2400000	0,74	27,58			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0131000	40,03	0,52			
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70*MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	1,0900000	3,71	4,04			
						MO sem LS =>	44,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,70
						Valor do BDI =>	24,14			Valor com BDI =>	112,59
								Quant. =>	88,4870000	Preço Total =>	7.705,91

								48.283,71		
5.1								20.294,30		
MADEIRA										
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	727,90	727,90		
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	332,77	332,77		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	8,96	91,39		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	303,74	303,74		
				MO sem LS =>		149,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,60
				Valor do BDI =>		198,86			Valor com BDI =>	926,76
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	7.414,10	
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	843,04	843,04		
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	8,96	89,60		
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	303,74	303,74		
Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	311,34	311,34		
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	138,36	138,36		
				MO sem LS =>		167,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,29
				Valor do BDI =>		230,32			Valor com BDI =>	1.073,35
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	12.880,20	
5.2								15.282,06		
VIDRO										
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13096	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Vidros Temperados	m²	1,0000000	470,00	470,00		
Insumo	13857	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	Material	m²	1,0000000	470,00	470,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		126,40			Valor com BDI =>	596,40
						Quant. =>	6,3000000	Preço Total =>	3.769,95	
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94570	SINAPI	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	321,90	321,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	14,31	3,71		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	19,33	10,03		
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	348,95	290,74		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,13	1,20		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 260 G	Material	UN	0,6233000	26,06	16,28		
				MO sem LS =>		11,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>		87,94			Valor com BDI =>	409,84
						Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	1.967,25	
5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	506,68	506,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	14,31	12,21		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	19,33	33,00		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	204,49	426,01		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,13	3,17		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 260 G	Material	UN	1,2467000	26,06	32,51		
				MO sem LS =>		38,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,37
				Valor do BDI =>		138,48			Valor com BDI =>	845,38
						Quant. =>	14,7900000	Preço Total =>	9.544,87	
5.3								10.707,35		
FERRO										
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	250,31	250,31		
Insumo	0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54		
Insumo	0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,14		
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0072000	87,50	0,49		
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24		
Insumo	02543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	17,14	51,42		
Insumo	0291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51		
				MO sem LS =>		120,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,93
				Valor do BDI =>		86,38			Valor com BDI =>	318,69
						Quant. =>	10,4500000	Preço Total =>	3.330,36	
5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	9072	ORSE	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão bege ou equivalente, de correr	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	763,38	763,38		
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedicelas areia fin. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0030000	413,39	1,26		
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	1,5000000	3,51	5,27		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	1,0000000	3,38	3,38		
Composição Auxiliar	8855	ORSE	Roliana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com cabo	Materiais	un	1,0000000	62,37	62,37		
Insumo	9357	ORSE	Portão em gradil Bege Nyforol 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo galvanizado 4", inclusive ferrojo e rodízios	Materiais	m²	1,0000000	657,42	657,42		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,56	17,33		
				MO sem LS =>		33,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,54
				Valor do BDI =>		208,56			Valor com BDI =>	971,94
					Quant. =>	7,5900000	Preço Total =>	7,376,99		
16			COBERTURA							48.977,09
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	38,59	38,59		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	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	0,0372000	17,17	0,64		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	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	0,0516000	19,33	0,94		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	22,32	2,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	14,31	5,71		
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Materiais	ML	0,0275000	1,035,00	28,46		
				MO sem LS =>		8,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,54
				Valor do BDI =>		10,54			Valor com BDI =>	49,13
					Quant. =>	361,1750000	Preço Total =>	17.254,21		
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	70,95	70,95		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	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	0,0412000	17,17	0,71		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	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	0,0571000	18,33	0,93		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	15,62	6,28		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,12	7,65		
Insumo	00004430	SINAPI	CABELO NAO APARELHADO *5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais	M	2,3360000	12,06	28,03		
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Materiais	KG	0,0700000	20,27	1,42		
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Materiais	KG	0,0300000	18,45	0,55		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Materiais	KG	0,0500000	18,29	0,91		
Insumo	00004406	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais	M	2,5730000	2,28	5,87		
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais	M	0,7350000	25,38	18,65		
				MO sem LS =>		13,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,22
				Valor do BDI =>		19,38			Valor com BDI =>	90,33
					Quant. =>	351,1750000	Preço Total =>	31.722,88		
17			FORRO							25.759,36
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	73,13	73,13		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	17,67	8,82		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 B/WG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 B/WG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 B/WG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Materiais	KG	0,0426000	24,76	0,93		
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	Materiais	m²	1,0656000	26,41	27,84		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (8 35 MM) X 25 MM	Materiais	CENTO	0,0333000	33,54	1,12		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Materiais	UN	2,1912000	0,17	0,37		
Insumo	00040647	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Materiais	CENTO	0,0132000	19,57	0,26		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FERROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3255000	2,93	3,69		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Materiais	M	3,8499000	7,78	29,95		
				MO sem LS =>		7,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,92
				Valor do BDI =>		19,98			Valor com BDI =>	93,11
					Quant. =>	276,9800000	Preço Total =>	25.759,36		
18			REVESTIMENTO DE PAREDES							101.699,36
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12354	ORSE	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	Plas com Pedras	m²	1,0000000	23,08	23,08		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,6000000	3,51	2,11		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórias	h	0,6000000	3,38	2,03		
Composição Auxiliar	12356	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	Conversão Info/Obras	m³	0,0050000	440,14	2,20		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,39	9,83		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	11,56	6,93		
				MO sem LS =>		16,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,99

				Valor do BDI =>	6,31	Quant. =>	828,6282500	Preço Total =>	24.379,00
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4783	ORSE	Raboco externo de parede, com argamassa traço 1:4 (cal/areia), espessura 2,5 cm	Argamassas	m²	1,0000000	28,12	28,12	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,51	2,11	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,38	2,03	
Composição Auxiliar	12032	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0250000	289,72	7,24	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,39	9,83	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	11,55	6,93	
				MO sem LS =>	17,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,91
				Valor do BDI =>	7,68			Valor com BDI =>	35,80
						Quant. =>	813,0290000	Preço Total =>	18.367,66
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	15,40	15,40	
Composição Auxiliar	87368	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0213000	492,92	10,50	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	19,33	3,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	14,31	1,09	
				MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	19,61
						Quant. =>	575,9435000	Preço Total =>	11.292,69
8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7172	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev.04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	75,92	75,92	
Composição Auxiliar	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Volumassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,72	6,88	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,51	1,40	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3400000	3,38	1,15	
Composição Auxiliar	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6600000	3,50	2,31	
Insumo	6855	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Vermelho Cristal ou similar	Material	m²	1,0500000	51,17	53,73	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,39	6,58	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	11,55	3,93	
				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	20,74			Valor com BDI =>	95,65
						Quant. =>	169,9830000	Preço Total =>	16.430,79
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10619	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Ellane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	60,42	60,42	
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Volumassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,08	4,32	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,51	1,58	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,38	1,89	
Composição Auxiliar	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33	
Insumo	11301	ORSE	Cerâmica 45 x 45 cm, ellane, linha cargo plus white ou similar	Material	m²	1,0500000	35,39	37,18	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5500000	16,39	9,01	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	11,55	5,20	
				MO sem LS =>	14,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,52
				Valor do BDI =>	16,51			Valor com BDI =>	76,93
						Quant. =>	405,9605000	Preço Total =>	31.229,22
9	PISO							49.240,89	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,98	34,98	
Composição Auxiliar	87288	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	523,86	22,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1950000	14,31	2,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3890000	19,33	7,52	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,86	0,33	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TUBA X ESPESSURA)	Material	M	1,8700000	1,07	1,79	
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	44,54
						Quant. =>	370,5790000	Preço Total =>	16.504,30
9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87287	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	92,83	92,83	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRELHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	23,31	7,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,31	2,43	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	8,6200000	0,75	6,47	
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20x20 CM?	Material	m²	1,0700000	71,14	76,12	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,40	0,62	
				MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>	25,36			Valor com BDI =>	118,19

							Quant. =>	276,8800000	Preço Total =>	32.736,89
10			PINTURA							31.631,32
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8623	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	Latax PVA	m²	1,0000000	15,44	15,44		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,51	0,89		
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,58	1,79		
Insumo	1605	ORSE	Massa corrida a base pva (coralor ou similar) Massa corrida a base pva (coralor ou similar) - lata de 18 l	Material	l	0,2000000	2,16	1,51		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,39	8,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	11,66	2,89		
				MO sem LS =>		11,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,07
				Valor do BDI =>		4,22			Valor com BDI =>	19,66
					Quant. =>	843,3920000	Preço Total =>	16.579,58		
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,97	1,97		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	20,33	0,79		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	14,31	0,20		
Insumo	00009085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	6,17	0,99		
				MO sem LS =>		0,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,80
				Valor do BDI =>		0,54			Valor com BDI =>	2,51
					Quant. =>	843,3920000	Preço Total =>	2.115,40		
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,06	11,06		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,31	0,69		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,33	2,64		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,46	7,74		
				MO sem LS =>		2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
				Valor do BDI =>		3,02			Valor com BDI =>	14,08
					Quant. =>	843,3920000	Preço Total =>	11.876,30		
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,95	14,95		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4718000	20,33	9,59		
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	12,75	0,35		
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	Material	L	0,1804000	27,83	5,02		
				MO sem LS =>		7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,81
				Valor do BDI =>		4,08			Valor com BDI =>	19,03
					Quant. =>	35,2800000	Preço Total =>	871,83		
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,73	20,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	20,33	18,49		
Insumo	00043649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	28,39	2,25		
				MO sem LS =>		15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>		5,56			Valor com BDI =>	26,39
					Quant. =>	14,7200000	Preço Total =>	388,51		
11			LOUÇAS E METAIS							7.032,61
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	319,29	319,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	14,31	6,27		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7791000	18,84	14,68		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,31	10,31		
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	247,57	247,57		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO INOXELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	16,10	32,20		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	92,75	8,17		
				MO sem LS =>		16,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI =>		87,23			Valor com BDI =>	405,52
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.439,12		
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2096	ORSE	Suporte para auxílio de deficientes físicos (barras de apoio) l= 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	80,97	80,97		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,51	2,46		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,38	2,37		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	52,50	0,05		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1450000	0,56	0,10		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,39	11,47		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	11,36	8,09		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8000000	70,59	56,47		
				MO sem LS =>		19,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,55
				Valor do BDI =>		22,12			Valor com BDI =>	103,09
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	1.237,09		

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4545	ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	52,59	52,59	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,43	3,43	
Insumo	4232	ORSE	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	Material	un	1,0000000	32,77	32,77	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39	
				MO sem LS =>	16,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,39
				Valor do BDI =>	14,37			Valor com BDI =>	66,96
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		461,75	
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,50 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	RH- INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	311,11	311,11	
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	14,31	14,04	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8209000	21,98	42,22	
Insumo	00007668	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,51	3,06	
Insumo	00014795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	Material	m³	0,3770000	513,20	193,48	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	33,07	12,71	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	92,75	1,43	
Insumo	00037690	SINAPI	SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS, 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,80	43,60	
				MO sem LS =>	48,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,52
				Valor do BDI =>	65,00			Valor com BDI =>	395,11
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		2.376,93	
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	Conversão Info/Obra	m³	1,0000000	346,56	346,56	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1400000	3,51	4,09	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6500000	3,38	2,20	
Insumo	2585	ORSE	Tempo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m³	1,0000000	308,00	308,00	
Insumo	3116	ORSE	Canoteira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,406 kg/m Canoteira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,406 kg/m	Material	m	0,6000000	14,28	8,57	
Insumo	00004760	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	16,39	10,66	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,1400000	11,55	13,17	
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	94,68			Valor com BDI =>	441,24
				Quant. =>	1,3100000	Preço Total =>		578,02	
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.501,89	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,23	33,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	14,51	6,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	19,52	9,21	
Insumo	00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO, 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,72	9,72	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,46	7,46	
				MO sem LS =>	13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	42,31
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		423,08	
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,55	28,55	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,33	21,33	
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	SUORTE 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	1,0000000	7,22	7,22	
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	36,35
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		545,25	
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	38,11	38,11	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUORTE 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	1,0000000	7,22	7,22	
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,89	30,89	
				MO sem LS =>	13,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,78
				Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	45,52
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		727,82	
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, 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	77,46	77,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	14,51	3,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	19,52	10,45	
Insumo	00003803	SINAPI	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	54,20	54,20	
Insumo	00038191	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	6,58	9,58	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	98,42

						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	2,988,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,6 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	5,28	5,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,52	0,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,51	0,44	
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,6 MM2	Material	M	1,1900000	3,55	4,22	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	6,70
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	2,009,11
12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	81929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4-MVP, 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	7,43	7,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,52	0,78	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,51	0,58	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	5,08	6,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,48
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	2,837,96
13			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					7,079,59	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.688,44	2.688,44	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	424,10	111,71	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3811000	133,73	315,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	18,84	27,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	13,99	20,73	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.412,35	2.412,35	
				MO sem LS =>	118,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,20
				Valor do BDI =>	789,12			Valor com BDI =>	3.677,56
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.677,56
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88665	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	11,17	11,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,84	3,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	13,99	2,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0630000	1,87	0,12	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0500000	4,81	4,84	
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	14,22
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	284,43
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,45	14,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	18,84	6,01	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	13,99	4,48	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,1060000	1,87	0,20	
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0810000	3,59	3,81	
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	19,40
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	367,95
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,36	9,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,84	2,26	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	13,99	1,68	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,20	0,69	
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA FRENIAL	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	Material	UN	0,0120000	1,87	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0100000	59,71	0,50	
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	11,92
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	59,39
13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88669	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,64	6,64	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,84	1,70	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	13,99	1,26	

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 1917739540

Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	52,70	0,78	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	1,87	0,06	
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	59,71	1,34	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,54	1,54	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	8,45
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	42,27
13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88371	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,36	4,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,84	1,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0660000	13,99	1,20	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0060000	52,70	0,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,87	0,08	
Insumo	00003661	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00020063	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	59,71	0,36	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,55
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	27,76
13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102118	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.057,83	2.057,83	
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	19,52	12,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	16,84	42,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	14,51	9,18	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2774000	13,99	31,66	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	4,0000000	0,37	1,48	
Insumo	00009736	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2,95HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	1.956,24	1.956,24	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,21	0,84	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	Material	M	0,2000000	4,84	0,99	
				MO sem LS =>	82,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,62
				Valor do BDI =>	562,20			Valor com BDI =>	2.620,03
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.620,03
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.870,33	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10363	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,36	23,36	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	0,2500000	3,43	0,86	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso de bucha S-6	Material	un	4,0000000	0,16	0,64	
Insumo	11143	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	Material	un	1,0000000	17,78	17,78	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,2500000	16,39	4,10	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	29,74
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	892,28
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,57	17,57	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	18,53	3,87	
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04	
Insumo	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	8,42	5,78	
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	22,50
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	674,92
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	238,10	238,10	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,50	4,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6401000	14,31	14,88	
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTIVAROERA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2" M	Material	UN	1,0000000	218,39	218,39	
				MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
				Valor do BDI =>	85,05			Valor com BDI =>	303,15
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	303,15
15			SERVIÇOS FINAIS					786,10	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,11	2,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,1000000	3,51	0,36	
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	8,50	0,04	
Insumo	2414	ORSE	Vassoura papaya	Material	un	0,0500000	11,50	0,58	
Insumo	00006114	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,55	1,16	

FOLHA: 23
 Nº: 163/2011

			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,15
			Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	2,69
					Quant. =>	281,4500000	Preço Total =>	756,10
							Total sem BDI	295.819,39
							Total do BDI	111.421,85
							Total Geral	408.741,04

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 1917739540

FOLHA: 224
 PROC.: 163/2021
 RUBRICA: 9

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
UBS		SINAPI - 09/2021 - Maranhão ORSE - 09/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	27,32%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos Insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Cronograma Físico e Financeiro					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	100,00%		
		37.964,68	37.964,68		
2	INFRAESTRUTURA	100,00%	100,00%		
		9.683,05	9.683,05		
3	SUPERESTRUTURA	100,00%	100,00%		
		21.525,15	21.525,15		
4	PAREDES	100,00%	100,00%		
		7.705,91	7.705,91		
5	ESQUADRIAS	100,00%	100,00%		
		46.283,71	46.283,71		
6	COBERTURA	100,00%	20,00%	80,00%	
		48.877,09	9.795,42	39.181,67	
7	FORRO	100,00%		100,00%	
		25.789,36		25.789,36	
8	REVESTIMENTO DE PAREDES	100,00%		65,00%	35,00%
		101.599,36		66.104,58	35.594,77
9	PISO	100,00%			100,00%
		49.240,89			49.240,89
10	PINTURA	100,00%			100,00%
		31.631,32			31.631,32
11	LOUÇAS E METAIS	100,00%			100,00%
		7.032,61			7.032,61
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			100,00%
		9.501,89			9.501,89
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%			100,00%
		7.079,59			7.079,59
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			100,00%
		1.870,33			1.870,33
15	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%
		756,10			756,10
Porcentagem			32,69%	32,23%	35,09%
Custo			132.957,91	131.075,61	142.707,51
Porcentagem Acumulada			32,69%	64,91%	100,00%
Custo Acumulado			132.957,91	264.033,53	406.741,04

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 19177395-0

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
UBS		SINAPI - 09/2021 - Maranhão ORSE - 09/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	27,32%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Demolição de piso cerâmica ou ladrinho	m²	251,80	$= (88,50 + 7,18 + 8,12 + 3,91 + 3,91 + 2,08 + 2,08 + 9,13 + 9,14 + 1 + 6,51 + 9,24 + 2,08 + 2,08 + 3,98 + 2,29 + 2,29 + 3 + 88,66 + 9,80 + 2,82 + 2,82 + 8,80 + 4,20 + 4,20)$
1.2	Demolição de reboco	m²	1269,57	$= ((11,44 + 10,72 + 8,22 + 8,22 + 52,81 + 6,06 + 6,06 + 8,28 + 5,8 + 5,8 + 12,28 + 10,72 + 4 + 3,8 + 5,8 + 12,22 + 12,22 + 12,4 + 6,75 + 8,75 + 11,9) * 2,75) + (34,08 * 3) + ((8,2 + 8,2 + 8,2) * 2,8) + (6 * 3) + ((11,1 * 3) + 105,36 * 2) + (15,37 * 2)$
1.3	RETIRADA DE FORRO EM REGUÁS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	m²	183,14	$= (88,5 + 7,18 + 8,12 + 3,91 + 3,91 + 2,08 + 2,08 + 9,13 + 9,14 + 1 + 6,51 + 9,24 + 2,08 + 2,08 + 3,96 + 2,29 + 2,29 + 3 + 88,66 + 9,80 + 2,82 + 2,82 + 8,8 + 4,2 + 4,2)$
1.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	319,25	$= (298,35 + 20,90)$
1.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	319,25	$= (298,35 + 20,90)$
1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	332,44	$= ((10,72 + 11,44 + 8,22 + 5,80 + 5,80 + 12,22 + 12,22 + 10,72 + 12,28 + 5,80 + 5,80 + 8,28 + 6,06 + 6,06 + 7 + 12,40 + 6,75 + 8,75 + 11,90) * 2)$
1.7	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	158,84	$= 158,84$
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	48,54	$= (3 * 2,10) + (15 * 0,80 * 2,10) + (5 * 0,90 * 2,10) + (3,30 * 2,30)$
1.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	22,61	$= (0,65 * 1,90 * 6) + (13 * 1 * 0,80) + (4 * 1,20 * 1)$
1.10	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	30,00	$= 30,0$
1.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	300,00	$= 300,0$
1.12	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	30,00	$= 30,0$
1.13	Remoção de vaso sanitário	un	8,00	$= 8,0$
1.14	Remoção de pia	m²	3,11	$= (0,60 * 0,50 * 6) + (2,61 * 0,5)$
1.15	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU-DE COMPACTAÇÃO	m³	71,22	$= (178,06 * 0,40)$
1.16	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3	135,83	$= (71,22 + (1269,57 * 0,020) + (183,14 * 0,030) + ((319,25 + 319,25) * 0,030) + ((251,80 + 158,84) * 0,030) + ((48,54 + 22,61) * 0,030) + (2,40 * 0,05))$
2	INFRAESTRUTURA			
2.1	SAPATAS			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_06/2017	m³	12,67	$= (0,80 * 0,60 * 0,80 * 30 * 1,10)$
2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	m³	1,92	$= (0,80 * 0,60 * 0,10 * 30)$
2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA/BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_05/2017	KG	102,4	$= (((0,60 * 1,5) * 2 * 0,8) * 30) * 12 * 4,80)$
2.1.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	m³	5,34	$= (0,80 * 0,60 * 0,40 * 30 * 1,10)$
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	VIGAS SUPERIORES			
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	m²	26,99	$= ((40,90 + 40,90) * (0,15 + 0,15) * 1,10)$
3.1.2	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	KG	130,88	$= (((81,80 * 4) * 12) * 4,80)$
3.1.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	m³	2,02	$= (81,80 * 0,15 * 0,15 * 1,10)$
3.2	PILARES			
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	m²	59,40	$= (3,0 * 0,60 * 30 * 1,10)$
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	KG	99,23	$= (((0,15 + 0,15 + 0,3 + 0,3) * ((3,0 * 2) * 30) * 12) * 2,94)$
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	225,00	$= (((3 * 4 * 30) * 12) * 7,60)$
3.2.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	m³	4,46	$= (0,15 * 0,30 * 3,0 * 30 * 1,10)$
4	PAREDES			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	m²	66,50	$= (((40,9 + 40,9 + 15,37 + 15,37) * 0,5) + ((1 + 1) * 3) * 1,10)$
5	ESQUADRIAS			
5.1	MADEIRA			
5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	8,00	$= 8,0$

5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	UN	12,00	= 12,0
5.2	VIDRO			
5.2.1	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	m²	6,3	= (3*2,10)
5.2.3	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_12/2018	m²	4,8	= (4*1,20*1,0)
5.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	m²	14,79	= ((13*1*0,80)+(0,85*1,90*2)+(0,80*0,60*4))
5.3	FERRO			
5.3.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	10,45	= ((1*1)+(0,9*5*2,10))
5.3.2	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão baço ou equivalente, de correr	m²	7,50	= (3,30*2,30)
6	COBERTURA			
6.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	351,18	= ((298,35+20,90)*1,10)
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	351,18	= ((298,35+20,90)*1,10)
7	FORRO			
7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	276,98	= (((68,50+7,18+8,12+3,91+3,91+2,08+2,08+8,13+9,14+1*6,51+9,24+2,08+2,08+3,95+2,29+2,29+3*8,6+2,82+2,82+8,80+4,20+4,20+4,20)+(68,68))*1,10)
8	REVESTIMENTO DE PAREDES			
8.1	Reboco interno de parede, espessura 0,5cm, com argamassa 1:2 cal e areia	m²	829,93	= (((11,44+10,72+8,22+8,22+52,81+6,06+6,06+8,28+5,8+5,8+12,28+10,72+4*5,8+5,8+12,22+12,22+12,4+6,75+8,75*1,9)*2,75)+(34,08*3)+(4,2+4,2+4,2)*2,8)*1,1
8.2	Reboco externo de parede, com argamassa traço 1:4 (cal e areia), espessura 2,5 cm	m²	513,03	= ((68*3)+(11,1*3)+(105,36*2)+(15,37)*1,1)
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	575,94	= (((6,06+6,06+5,8+5,8+5,8+5,8+6,75+6,75)*2,75)+((10,72+11,44+8,22+12,2,2+12,22+10,72+12,28+8,28+7*12,4+11,9)*2)+(52,81*2)+(4,6*3,35))*1,10)
8.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha Varmelho Cristal, ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev.04	m²	169,98	= (((14,60*3,35)+(52,81*2))*1,10)
8.4	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	405,96	= (((6,06+6,06+5,8+5,8+5,8+5,8+6,75+6,75)*2,75)+((10,72+11,44+8,22+12,2,2+12,22+10,72+12,28+8,28+7*12,4+11,9)*2))*1,10)
9	PISO			
9.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_03/2020	m²	370,58	= ((158,84+178,05)*1,10)
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	276,98	= ((68,5+7,18+8,12+3,91+3,91+2,08+2,08+9,13+9,14+1*6,51+9,24+2,08+2,08+3,95+2,29+2,29+3*8,66+9,6+2,82+2,82+8,8+4,20+4,20+4,20)*1,10)
10	PINTURA			
10.1	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m²	843,39	= (((829,63+513,03)-675,94)*1,10)
10.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	843,39	= (((829,63+513,03)-675,94)*1,10)
10.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX-PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	843,39	= (((829,63+513,03)-675,94)*1,10)
10.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	35,28	= (12*0,60*2,10)+(8*0,90*2,10)
10.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	14,72	= (2,40*1*3)+(0,8*2*1*1)+(0,8*1*1)+(0,8*2*1*3)
11	LOUÇAS E METAIS			
11.1	VASO SANITÁRIO FOGADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	= 6,0
11.2	Suporte para auxilio de deficientes físicos (barra de apoio) l = 50cm em tubo de ferro galvanizado d = 1 1/2"	un	12,00	= 12,0
11.3	Kit de acessórios para banheiro em AB3/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papelreira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	6,00	= 6,0
11.4	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	= 6,0
11.5	Bancada em granito cinza ardorinha, q=2cm	m²	1,31	= (2,62*0,50)
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
12.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	= 10,0
12.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	= 15,0
12.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	= 15,0
12.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	= 30,0
12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	= 300,0
12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	= 300,0
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
13.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	= 1,0

FOLHA: 27
 PROC.: 163/2011
 RUBRICA: 97

13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	= 20,0
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	= 20,0
13.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	5,00	= 5,0
13.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	= 5,0
13.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	= 5,0
13.7	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM: 34 A 40 M, Q: 8,8 A 14,8 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2057,83	= 2057,83
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
14.1	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	un	30,00	= 30,0
14.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m ²	30,00	= 30,0
14.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	= 1,0
15	SERVIÇOS FINAIS			
15.1	Limpeza geral	m ²	281,45	= 281,45
			Total sem BDI	285.819,39
			Total do BDI	111.121,85
			Total Geral	406.741,04

Antonio Ribeiro Barbosa Ives
 Engenheiro Civil
 CREA: 19177395-0

FOLHA: 28
 PROC.: 163/2021
 RUBRICA: 19

Obra:	Bancos	B.D.I.	Não Desonerado
UBS	SINAPI - 09/2021 - Maranhão ORSE - 08/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	27,32%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases

BDI		
Código	Descrição	Peso (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,40 %
S	SEGUROS	0,16 %
R	RISCOS	0,50 %
G	GARANTIAS	0,16 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00 %
L	LUCRO	6,80 %
	PIS	0,50 %
	COFINS	1,70 %
	ISS	5,00 %
	CPRB	4,50 %
I	IMPOSTOS	11,70 %
	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ Método de cálculo recomendado pela TCU	27,32 %

Antonio Ribeiro Barbosa Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 1917739540