

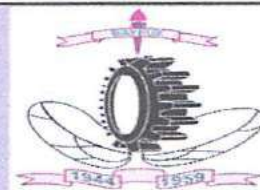


ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Sálario Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,03%	Não incide
B2	Feriados	4,31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Sálario	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,99%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,20%	10,95%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	51,18%	20,72%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,66%	3,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,16%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,30%
C	Total	10,32%	7,97%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,60%	3,48%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%
D	Total	8,99%	3,78%
TOTAL (A+B+C+D)		87,29%	49,27%

Gabriel



CPL - Comissão
Permanente de Licitação

BAYEUX
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

QUADRO DEMONSTRATIVO DE BDI (NÃO DESONERADO)



ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

QUADRO DEMONSTRATIVO DE BDI (NÃO DESONERADO)

EDITAL:		FOLHA
NOME DA FIRMA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	4,00%
2	SEGURO E GARANTIA (S + G)	0,80%
3	IMPOSTOS E TAXAS - I	6,15%
	* ISS	2,50%
	* COFINS	3,00%
	* PIS	0,65%
	* CPRB	
4	MARGEM DE RISCO - R	1,27%
5	CUSTOS FINANCEIROS - CF	1,23%
6	BONIFICAÇÃO - L	7,40%
TOTAL DO BDI		22,87%
Nome do Informante		A Cargo da PMJP
Diretor Técnico:		
Assinatura	Data	
	__ / __ / __	

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

Gabriel



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA - DESONERADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		B.D.I.	LICITAÇÃO	CONTRATO ADM.				
PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALITICO PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO SÃO BENTO - COM DESONERAÇÃO		22,87%						
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1					19.293,56			
1.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	568,00	568,00	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	355,56	3,55	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,79	21,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72	
Composição Auxiliar	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *)	Material	M	4,0000000	13,61	54,44	
Insumo	00005075 SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,1100000	25,43	2,79	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	5,71	5,71	
			MO sem LS =>	44,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,43
			Valor do BDI =>	129,90	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	697,90
			Quant. =>		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2.093,70
1.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	010000 SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)		CJ	1,0000000	12.622,32	12.622,32	
Insumo	D00322 SEDOP	Ligação provisória - luz	Material	UN	1,0000000	204,68	204,68	
Insumo	D00323 SEDOP	Taxa de Incêndio	Material	UN	1,0000000	967,26	967,26	
Insumo	D00343 SEDOP	Taxas da CREA (I)	Material	UN	1,0000000	1.136,43	1.136,43	
Insumo	D00342 SEDOP	Taxas da PMB (I)	Material	CJ	1,0000000	9.881,85	9.881,85	
Insumo	D00321 SEDOP	Ligação provisória - agua/esgoto	Material	UN	1,0000000	432,10	432,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2.986,72	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	15.509,04
			Quant. =>		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15.509,04
1.3								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Gabriel

Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	17,14	2,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,07
			Quant. =>		209,5200000	Preço Total =>	1.690,82
							14.423,10

2	DEMOLIÇÕES							14.423,10
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	45,30	45,30	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	22,04	4,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	17,36	40,35	
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,57	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,66	
			Quant. =>		79,2000000	Preço Total =>	4.408,27	

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97628 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	223,93	223,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1180000	22,04	24,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,4882000	17,36	199,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	275,14
			Quant. =>		1,5200000	Preço Total =>	418,21

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2717 SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	466,96	466,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	17,14	411,36
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	23,17	55,60

Gabriel

MO sem LS => 466,96
 Valor do BDI => 106,79
 LS =>
 Quant. => 3,83000000
 Preço Total => 2.197,46

MO sem LS => 466,96
 Valor do BDI => 106,79
 LS =>
 Quant. => 3,83000000
 Preço Total => 2.197,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17 ORSE	Demolição de reboco interno	Demolições / Remoções	m²	1,00000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,50000000	3,73	1,86
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,50000000	12,94	6,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,23
				Quant. =>	18,59000000	Preço Total =>	190,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17 ORSE	Demolição de reboco externo	Demolições / Remoções	m²	1,00000000	8,33	8,33
Composição Auxiliar Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,50000000	3,73	1,86
	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,50000000	12,94	6,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,23
				Quant. =>	29,01000000	Preço Total =>	296,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25530000	21,95	5,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,71950000	17,36	12,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,22
				Quant. =>	185,95000000	Preço Total =>	4.131,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	115003 SIURB	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Edificações	m²	1,00000000	8,80	8,80
Insumo	2020 SIURB	PEDREIRO (SGSP)	Mão de Obra	H	0,04000000	24,28	0,97
Insumo	2099 SIURB	SERVENTE (SGSP)	Mão de Obra	H	0,40000000	19,59	7,83
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,81

Gabriel

Quant. => 63,3100000 Preço Total => 684,38

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.8	Composição	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				
C 1066 SEINFRA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		m²	1,0000000	25,29	25,29
Insumo	12391 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
Insumo	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,07
				Quant. =>	Preço Total =>	730,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.9	Composição	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
010264 IOPEs	Demolição de piso granilite		m²	1,0000000	24,96	24,96
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE (LABOR)	H	1,5750000	15,85	24,96
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,96
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,66
				Quant. =>	Preço Total =>	1.365,90

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3	Composição	MOVIMENTO DE TERRAS				
73904/001 SINAPI	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	195,08	195,08
Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,36	52,08
Insumo	00006076 SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	m³	1,1000000	130,00	143,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	239,69
				Quant. =>	Preço Total =>	39.131,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016				
93358 SINAPI	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	68,67	68,67
Auxiliar	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	17,36	68,67
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,06
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,37
				Quant. =>	Preço Total =>	6.036,67

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3						

Gabriel

Composição	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	41,63	41,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3986000	17,36	41,63
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,15
						Preço Total =>	1.233,73
						Quant. =>	24,1200000

INFRA ESTRUTURA - FUNDAÇÕES							
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Composição	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	1,0000000	464,53	464,53
	Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO 400 L. AF_08/2019	m³	0,3000000	426,23	127,86
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	22,04	132,24
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	17,36	104,16
	Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	m³	1,1000000	91,16	100,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	205,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	570,76
						Preço Total =>	18.977,77
						Quant. =>	33,2500000
						Preço Total =>	123.330,55

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	Composição	95474 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	1,0000000	902,54	902,54
	Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	0,2850000	469,63	133,84
	Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	22,04	154,28
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	17,36	121,52
	Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	795,0000000	0,62	492,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	236,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.108,95
						Preço Total =>	55.325,51
						Quant. =>	49,8900000

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	355,56	355,56

Gobair

Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,32	0,23
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,61	1,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	17,89	26,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	17,36	40,67
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,66	139,93
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	96,99	56,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	81,31
						Quant. =>	18,2200000
						Preço Total =>	7.959,77

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		m³	1,0000000	2.975,19	2.975,19
Composição Auxiliar	050036 SEDOP	Forma c/ madeira branca		m²	12,0000000	98,74	1.184,88
Composição Auxiliar	050037 SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,12	61,44
Composição Auxiliar	050038 SEDOP	Armação p/ concreto		KG	60,0000000	14,96	897,60
Composição Auxiliar	050259 SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	831,27	831,27
						MO sem LS =>	680,40
						Valor do BDI =>	680,42
						Quant. =>	10,7300000
						Preço Total =>	39.224,69

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0471 SEINFRA	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	M	1,0000000	120,28	120,28
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5000000	1,10	0,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,56	11,20
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0149000	73,90	1,10
Insumo	10231 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm - VEDAÇÃO	Material	UN	2,6000000	2,53	6,57

Gabriel

Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0659000	67,50	4,44		
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0448000	76,19	3,41		
Insuno	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,9200000	9,50	27,74		
Insuno	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	0,6300000	9,51	5,99		
Insuno	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0700000	10,05	0,70		
Insuno	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2600000	18,63	4,84		
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2600000	23,17	6,02		
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4200000	17,14	41,47		
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2700000	23,17	6,25		
				MO sem LS =>	58,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,58
				Valor do BDI =>	27,50	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	147,78
				Quant. =>	12,4700000	Preço Total =>		Preço Total =>	1.842,81

5 SUPERESTRUTURA									
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	2.547,18	2.547,18		
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	83,81	838,10		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	509,08	509,08		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	15,00	1.200,00		
				MO sem LS =>	574,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	574,33
				Valor do BDI =>	582,54	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	3.129,72
				Quant. =>	6,1300000	Preço Total =>		Preço Total =>	19.185,18
							142.569,24		

5.2									
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7369 ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	2.573,41	2.573,41		
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	83,81	838,10		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	15,00	1.200,00		

Gabriel

Composição Auxiliar	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrc	m³	1,0000000	535,31	535,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	574,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,161,94
				Quant. =>	12,1500000	Preço Total =>	38.417,57

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74141/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	110,56	110,56
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	FSCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	29,56	1,03
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO)/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0350000	417,46	14,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	21,79	3,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	22,04	6,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,36	13,88
Insumo	00003741 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	48,99	48,99
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	1,1000000	13,61	14,97
Insumo	00005075 SINAPI	PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0200000	25,43	0,50
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3000000	21,65	6,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	135,84
				Quant. =>	297,9500000	Preço Total =>	40.473,52

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140 ORSE	Ao CA - 50 6.3 a 12.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,73	0,29
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0900000	3,56	0,28
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6.3 a 12.5 mm	Material	kg	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	17,43	1,39
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,94	1,03

Egabriel

Insumo	00039017 SINAPI	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14
	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	KG	0,0200000	29,55	0,59
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,42 18,43
					Preço Total =>	26.925,67
			Quant =>	1.460,9700000		

5.5	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 TERREA, 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	714,98	714,98
Composição Auxiliar	90586 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	0,6150000	1,36	0,83
Composição Auxiliar	90587 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	0,5750000	0,56	0,32
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	21,79	25,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	22,04	78,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	17,36	145,94
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	420,00	463,26
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	194,83 878,49	194,83 878,49
			Quant =>	6.5900000	Preço Total =>	5.789,24	5.789,24

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92718 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	654,89	654,89
Composição Auxiliar	90586 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	0,6720000	1,36	0,91
Composição Auxiliar	90587 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	0,56	0,65
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	21,79	40,22

Gabriel

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	17,36	96,13
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	22,04	40,68
Auxiliar	00034493 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	431,83	476,30
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	138,06 804,66
				Quant. =>	3,0200000	Preço Total =>	2.430,07

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5651 SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	49,74	49,74
Auxiliar	88239 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	17,27	3,88
Auxiliar	88262 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	21,79	19,61
Insumo	00002692 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	L	0,1000000	8,39	0,83
Insumo	00004491 SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2750000	13,61	3,74
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2400000	3,30	0,79
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7920000	21,65	17,14
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	18,77 61,11
				Quant. =>	152,9700000	Preço Total =>	9.347,99

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1		PAREDES E PAINELIS					149.448,60
6.1.1		ELEMENTOS VAZADOS					6.341,32
Composição	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	162,25	162,25
Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0048000	527,50	2,53
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	22,04	18,73
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	17,36	14,75
Auxiliar	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUEOS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	4,0000000	31,56	126,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,76 199,35

Gratidão

Quant. => 31,8100000 Preço Total => 6.341,32

143.107,28

6.2 ALVENARIA E DIVISÓRIAS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1 Composição	2374 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	Muros	m²	1,0000000	197,12	197,12
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacifolhas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,1050000	450,57	47,30
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lanado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	0,0130000	492,13	6,39
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	0,1300000	143,46	18,64
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0400000	15,00	15,60
Composição Auxiliar	151 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedado, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,8670000	42,61	36,94
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	1,7340000	6,16	10,68
Composição Auxiliar	3318 ORSF	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 3 - 1:3 cimento / areia / vedacti	Conversão InfoWOrc	m²	1,7340000	35,51	61,57
		MO sem LS => 82,85		LS =>	0,00	MO com LS =>	82,85
		Valor do BDI => 45,08				Valor com BDI =>	242,20
				Quant. =>	369,1800000	Preço Total =>	89.415,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.2 Composição	73909/001 SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3" AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	261,94	261,94
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	17,27	69,08
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1" M. E = 6 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,98	83,92
Composição Auxiliar	00001351 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5" CM (3 X 3")	Material	UN	0,9090908	26,63	24,20
Composição Auxiliar	00004433 SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,6000000	20,53	73,90
Composição Auxiliar	00005067 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,4000000	27,10	10,84
		MO sem LS => 119,40		LS =>	0,00	MO com LS =>	119,40
		Valor do BDI => 59,90				Valor com BDI =>	321,84
				Quant. =>	45,9900000	Preço Total =>	14.801,42

Gabriel

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79527 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	600,15	600,15
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0033000	527,50	1,74
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	21,95	105,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	17,36	39,92
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,07	1,44
Insumo	00025976 SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, F= *3,0* CM	Material	m²	1,0000000	451,69	451,69
		MO sem LS => 115,23		LS =>	0,00	MO com LS =>	115,23
		Valor do BDI => 137,25				Valor com BDI =>	737,40
				Quant. =>	52,7400000	Preço Total =>	38.890,47

7	REVESTIMENTO						160.311,48
7.1	REVESTIMENTOS INTERNOS						108.769,94
7.1.1	PAREDES						108.769,94
7.1.1.1	Composição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,50	31,50
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	34,46	3,86
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	30,23	4,65
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	31,33	22,99
		MO sem LS => 13,17		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,17
		Valor do BDI => 7,20				Valor com BDI =>	38,70
				Quant. =>	40,4100000	Preço Total =>	1.563,86

Gobair

7.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TÁLIÇAS. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	87292 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	479,43	18,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200000	22,04	7,05
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	17,36	2,04
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	33,31
				Quant. =>	18,5900000	Preço Total =>	619,23

7.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89045 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF. 11/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,93	68,93
Composição Auxiliar	87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,6796000	69,10	46,96
Composição Auxiliar	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0704000	62,10	4,37
Composição Auxiliar	87266 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1563000	71,56	11,32
Composição Auxiliar	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0917000	68,49	6,28
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	17,56
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	84,69
				Quant. =>	959,2100000	Preço Total =>	81.235,49

7.1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1917 ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	7,72	7,72
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,73	0,52

Gabriel

Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1400000	3,59	0,50
Auxiliar							
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colôndio flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,7000000	3,50	2,45
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,48
			Quant. =>	959,2100000	Preço Total =>		9.093,31

7.1.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Material	m²	1,0000000	109,11	109,11
Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	Material	m³	0,0200000	801,79	16,03
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,06
			Quant. =>	109,6000000	Preço Total =>		14.692,97

7.1.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	Material	m²	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	17,14	3,94
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	23,17	5,32
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	3,59	2,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,28
			Quant. =>	109,6000000	Preço Total =>		1.565,08

7.2	TETO	15.825,00
7.2.1	Composição	
	Código Banco	87878 SINAPI
	Descrição	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014
	Tipo	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES
	Und	m²
	Quant.	1,0000000
	Valor Unit	4,07
	Total	4,07

Gabriel

Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	574,97	2,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,00
			Quant. =>		297,9500000	Preço Total =>	1.489,75

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,50	31,50
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	34,46	3,86
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	30,23	4,65
Composição Auxiliar	87528 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	31,33	22,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,70
			Quant. =>		370,4200000	Preço Total =>	14.335,25
7.3		REVESTIMENTO EXTERNO					14.836,02

7.3.1		PAREDES E FACHADAS					14.836,02
7.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	574,97	2,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54

Sybil

88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS H 0,0070000 17,36 0,12

MO sem LS => 1,93 LS => 0,00 MO com LS => 1,93

Valor do BDI => 0,93 Valor com BDI => 5,00

Quant. => 51,8400000 Preço Total => 259,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.1.2 Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	87292 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0376000	479,43	18,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	22,04	7,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	17,36	2,04
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	33,31
			Quant. =>	199,1300000	Preço Total =>	6.633,02

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.1.3 Composição	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1,0000000	31,50	31,50
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	0,1121000	34,46	3,86
Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	m²	0,1540000	30,23	4,65
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	0,7339000	31,33	22,99
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	13,17
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	38,70
			Quant. =>	28,8300000	Preço Total =>	1.115,72

Gabriel

7.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	109,11	109,11
Composição Auxiliar Insumo	C4429 SEINFRA	DECORATIVA P/ PAREDE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	801,79	16,03
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99
Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,06
				Quant. =>	46,0300000	Preço Total =>	6.170,78

7.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	17,14	3,94
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	23,17	5,32
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	3,59	2,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,28
				Quant. =>	46,0300000	Preço Total =>	657,30

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	574,97	2,41
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,04	1,54
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,36	0,12
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,00
				Quant. =>	111,8700000	Preço Total =>	559,35

7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gabriel

Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TAISSCAS AF 05/2014	m²	1,0000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0376000	479,43	18,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	22,04	7,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	17,36	2,04
		MO sem LS => 9,69 Valor do BDI => 6,20	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,69 33,31
			Quant. =>	111,8700000	Preço Total =>	3.726,38

7.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	109,11	109,11
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	801,79	16,03
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,4000000	23,17	32,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	1,4000000	17,14	23,99
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	m²	1,1000000	33,33	36,66
		MO sem LS => 67,54 Valor do BDI => 24,95	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	67,54 134,06
			Quant. =>	111,8700000	Preço Total =>	14.997,29

7.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2300000	17,14	3,94
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2300000	23,17	5,32
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610000	3,59	2,37
		MO sem LS => 9,26 Valor do BDI => 2,65	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,26 14,28
			Quant. =>	111,8700000	Preço Total =>	1.597,50

8		PAVIMENTAÇÃO				118.531,13
8.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gabriel

Composição	100	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa		m²	1,0000000	33,18	33,18
Composição Auxiliar	11480	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura		m³	0,0700000	474,12	33,18
					LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
					Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	40,76
					Quant. =>	635,6100000	Preço Total =>	25.907,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,43	39,43
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	639,82	27,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	22,04	5,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	17,36	2,13
Composição Auxiliar	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	19,11	4,01
Composição Auxiliar	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	48,44
				Quant. =>	228,9600000	Preço Total =>	11.090,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	92391 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	45,84	45,84
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	9,93	0,04
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0448000	0,92	0,04
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0037000	10,73	0,03
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0444000	0,58	0,02
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	21,91	2,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	17,36	1,68

Handwritten signature

Insumo	00000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	110,00	6,24
Insumo	00040517 SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *35 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL	Material	m²	1,0042000	35,21	35,35
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0036000	91,61	0,32
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,97
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	56,32
						Quant. =>	152,7000000
						Preço Total =>	8.600,06

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	600,08	18,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	22,04	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	17,36	3,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,66	0,33
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,5700000	1,10	1,83
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	38,86
						Quant. =>	378,6000000
						Preço Total =>	14.712,39

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	m²	1,0000000	125,81	125,81
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	639,82	12,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,04	13,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,36	5,20
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,0000000	1,10	1,10
Insumo	00004786 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	Material	m²	1,0000000	93,50	93,50
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	17,47
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	154,58
						Quant. =>	287,2500000
						Preço Total =>	44.403,10

Gobair

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.6							
Composição	73882/005 SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 800 MM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,0000000	116,85	116,85
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,04	8,81
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4859000	17,36	25,79
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0011000	110,00	0,12
Insumo	00010544 SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0500000	78,16	82,05
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,1100000	0,66	0,07
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,63
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	143,57
				Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	11.054,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.7							
Composição	84161 SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	1,0000000	68,55	68,55
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0030000	639,82	1,91
Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,95	8,78
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,36	3,47
Auxiliar	00094828 SINAPI	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = *15* CM, MATERIAL E = *2* CM. CORTE RETO	Material	M	1,0000000	54,39	54,39
Insumo		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,11
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	84,22
				Quant. =>	32,8000000	Preço Total =>	2.762,41
							44.570,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9							
9.1							
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	12,95	12,95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,36	6,94
Auxiliar	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	15,03	6,01
Insumo		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,26
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,91
				Quant. =>	173,2000000	Preço Total =>	2.755,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2							

Gedard

Composição	74025/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M	1,0000000	74,87	74,67
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,04	8,81
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,36	13,88
Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0328500	110,00	3,61
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	10,0000000	0,66	6,60
Insumo	00038366 SINAPI	PAPEL KRAFT BETUMADO	Material	m²	0,3450000	5,81	2,00
Insumo	00007317 SINAPI	SELANTE DE BASE ASFÁLTICA PARA VEDACAO	Material	KG	0,8000000	49,72	39,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,07
			Quant. =>		115,5000000	Preço Total =>	10.595,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	100,02	100,02
Composição	88243 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1920000	17,76	3,40
Auxiliar	88270 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	22,04	20,89
Auxiliar	00004226 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	KG	0,2600000	8,71	2,26
Insumo	00004014 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	m²	1,1250000	56,68	63,76
Insumo	00000511 SINAPI		Material	L	0,6150000	15,80	9,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,87
			Quant. =>		221,4500000	Preço Total =>	27.213,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4	98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	42,33	42,33
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0250000	600,08	15,00
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9750000	22,04	21,48
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	17,36	3,41
Auxiliar	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,2800000	8,73	2,44

Gabriel

MO sem LS => 21,47 LS => 0,00 MO com LS => 21,47
 Valor do BDI => 9,68 Valor com BDI => 52,01
 Quant. => 77,0000000 Preço Total => 4.004,77

10		COBERTA					127.918,54
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	34,17	34,17
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	18,75	0,69
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	17,85	0,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	17,36	6,92
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,58	2,87
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	828,00	22,77
				MO sem LS => 8,82 LS => 0,00 MO com LS => 8,82			8,82
				Valor do BDI => 7,81 Valor com BDI => 41,98			41,98
				Quant. => 1.271,7800000 Preço Total => 53.389,32			53.389,32

10.2		COBERTA					32,80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	32,80	32,80
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	0,0103000	17,85	0,18
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	0,0070000	18,75	0,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	17,27	2,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3730000	21,79	8,12
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,5560000	10,50	5,83
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,2400000	25,43	6,10
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,2220000	22,21	4,93

Sebastião

Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,18500000	27,74	5,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,30
				Quant. =>	973,83000000	Preço Total =>	39.245,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3							
Composição	94219 SINAPI	CUMEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,00000000	24,72	24,72
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	0,00870000	17,85	0,15
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	0,00630000	18,75	0,11
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01170000	461,10	5,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35000000	17,36	6,07
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30500000	21,58	6,58
Composição Insumo	00007181 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,00000000	2,14	6,42
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,37
				Quant. =>	154,99000000	Preço Total =>	4.707,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4							
Composição	73882/001 SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POCOS DE VISITA	M	1,00000000	36,15	36,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20000000	22,04	4,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	17,36	6,94
Composição Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00100000	110,00	0,11
Insumo	00013115 SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,05000000	23,31	24,47
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,35000000	0,66	0,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,41
				Quant. =>	230,01000000	Preço Total =>	10.214,74

Gabriel

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68058 SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESURA 7CM	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	109,61	109,61
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2350000	21,91	5,14
Auxiliar Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	21,79	10,98
Auxiliar Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	22,04	3,08
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2430000	17,36	21,57
Auxiliar Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,9300000	10,20	19,68
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0500000	15,97	0,79
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0180000	111,43	2,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,7200000	0,66	6,41
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0240000	97,50	2,34
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	1,0000000	13,61	13,61
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0670000	25,00	1,67
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,5140000	3,30	1,69
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9540000	21,65	20,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,67
				Quant. =>	151,2000000	Preço Total =>	20.362,10
11		ESQUADRIAS					220.829,11
11.1		PORTA DE MADEIRA					77.972,88
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1757 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	822,62	822,62
Insumo	1825 ORSE	Porta em madeira de lei muirocataira com almofadadas - 80 x 210cm	Material	un	1,0000000	822,62	822,62
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.010,75
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	14.150,50
11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

gabriel

Composição	8900 ORSE	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	628,00	628,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,73	4,47
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	9168 ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	Material	m²	1,0000000	565,00	565,00
Insumo	9171 ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	Material	cj	4,0000000	4,79	19,16
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0090000	110,00	0,99
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8000000	0,66	1,84
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	12,94	15,52
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,95
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	771,62
				Quant. =>	6,7200000	Preço Total =>	5.185,28

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9592 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	906,25	906,25
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,73	13,98
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,62	13,57
Insumo	3378 ORSE	Dobradica para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	Material	un	2,0000000	189,00	378,00
Insumo	3379 ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/ amortecedor ref. BT0830000-Imab e parafusos	Material	un	1,0000000	79,89	79,89
Insumo	3380 ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div. mármore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	Material	un	1,0000000	83,90	83,90
Insumo	3381 ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div. mármore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	Material	un	2,0000000	12,59	25,18
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,7500000	17,43	65,36

Gabriel

Insumo	00005020 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,00000000	197,85	197,85
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,75000000	12,94	48,52
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 14,00000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	113,88 1.113,50 15.589,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.4 Composição	10032 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 1,60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	Esquadrias de Madeira	un	1,00000000	1.175,36	1.175,36
Composição Auxiliar	1769 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,00000000	349,93	349,93
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,00000000	3,73	11,19
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,00000000	3,62	10,86
Insumo	1823 ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	Material	un	1,00000000	675,40	675,40
Insumo	9251 ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	Material	un	3,00000000	12,29	36,87
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,00000000	17,43	52,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,00000000	12,94	38,82
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 6,00000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	160,30 1.444,16 8.664,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.5 Composição	1755 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,00000000	675,40	675,40
Insumo	1823 ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	Material	un	1,00000000	675,40	675,40
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 4,00000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 829,86 3.319,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.6 Composição	8029 ORSE	Porta em madeira lei (Ipê), lisa, semi-oca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,00000000	995,12	995,12
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,01000000	483,93	4,83

Gabriel

Composição	Código Banco	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	3,73	17,71
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,7500000	3,62	17,19
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	4,7500000	3,62	17,19
Auxiliar	2429 ORSE	Vidro liso transparente incolor, e= 4mm	Material	m²	0,2400000	205,33	49,27
Insumo	5015 ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	Material	cj	1,0000000	260,00	260,00
Insumo	7966 ORSE	Porta em madeira compensada canela, 80 x 210cm, lisa, semi-oca, c/visor	Material	un	1,0000000	351,30	351,30
Insumo	9249 ORSE	0,16m2, inclusive vidro 4mm Dobradilha latão cromado 3 1/2" x 3", com aneis, c/parafusos	Material	un	3,0000000	29,28	87,84
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4,7500000	17,43	82,79
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	1,0000000	62,63	62,63
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	25,43	0,10
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,7500000	12,94	61,46
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	227,58
			Quant. =>	Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	22.008,60

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8664 ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana, exclusive batente e ferragens	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	736,97	736,97
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,73	14,92
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,59	7,18
Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,62	7,24
Insumo	487 ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	3,0000000	45,35	136,05
Insumo	2869 ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar Espuma de poliuretano expansiva - 500ml(470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,5000000	62,13	31,06
Insumo	8929 ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara tipo veneziana	Material	m²	1,0000000	414,97	414,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0210000	110,00	2,31
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	2,0000000	16,59	33,18
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,3000000	0,66	2,17
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0500000	25,43	1,27

Gabriel

Insumo	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,94
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>
					51,76

PORTA DE FERRO						
Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.1	010506 SIURB	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME Edificações	m²	1,0000000	352,91	352,91
Insumo	30746 SIURB	PORTÃO METÁLICO DE OBRA 5m, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME Material	m²	0,4300000	619,07	266,20
Insumo	2020 SIURB	METÁLICO PEDREIRO (SGSP) Mão de Obra	H	0,2000000	24,28	4,85
Insumo	2045 SIURB	SERRALHEIRO (SGSP) Mão de Obra	H	1,0000000	37,56	37,56
Insumo	2046 SIURB	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (SGSP) Mão de Obra	H	1,0000000	20,80	20,80
Insumo	2099 SIURB	SERVENTE (SGSP) Mão de Obra	H	1,2000000	19,59	23,50
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>	
					555,03	

JANELA DE FERRO						
Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, ESQV. -	m²	1,0000000	1.379,72	1.379,72
Composição	88309 SINAPI	FORNECIMENTO F INSTALACAO AF - 17/2019 OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,04	37,62
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,36	14,80
Composição	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), Material	UN	2,0833000	618,58	1.288,68
Auxiliar	00004377 SINAPI	BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM Material	UN	1,2467000	27,66	34,48
Insumo		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G				
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	2,1600000	Preço Total =>	
					3.661,76	

11.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Gabriel

Composição	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 F INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	1.379,72	1.379,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,04	37,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,36	14,80
Auxiliar Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	618,58	1.288,68
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	27,66	34,48
		MO sem LS => 41,46		LS =>	0,00	MO com LS =>	41,46
		Valor do BDI => 315,54				Valor com BDI =>	1.695,26
				Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	13.731,60

11.3.3	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 F INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	1.379,72	1.379,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,04	37,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,36	14,80
Auxiliar Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	618,58	1.288,68
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	27,66	34,48
		MO sem LS => 41,46		LS =>	0,00	MO com LS =>	41,46
		Valor do BDI => 315,54				Valor com BDI =>	1.695,26
				Quant. =>	0,5400000	Preço Total =>	915,44

11.3.4	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 F INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	1.379,72	1.379,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,04	37,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	OS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,36	14,80
Auxiliar Insumo	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	618,58	1.288,68

Gabriel

Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	27,66	34,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 6,3000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	41,46 1.695,26 10.680,13

11.3.5	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 F INSTALACÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	1.379,72	1.379,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,04	37,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,36	14,80
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 GUARNICÃO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	618,58	1.288,68
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	27,66	34,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 10,0900000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	41,46 1.695,26 17.088,22

11.3.6	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 F INSTALACÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	1.379,72	1.379,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,04	37,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,36	14,80
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 GUARNICÃO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	618,58	1.288,68
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	27,66	34,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	0,00 1,4000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	41,46 1.695,26 2.441,17

Gabriel

11.3.7	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 INSTALACÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	1,0000000	1 379,72	1.379,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	22,04	37,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	17,36	14,80
Composição Auxiliar	00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GJARNIC/AO/AI/17AR	Material	UN	2,0833000	618,58	1.288,68
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	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	27,66	34,48
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	41,46
		Valor do BDI =>		Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	1.695,26
							3.051,46

11.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94564 SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA AF 07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	1,0000000	748,95	748,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4150000	22,04	53,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2070000	17,36	20,95
Composição Auxiliar	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	229,00	636,16
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	0,17	4,14
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2467000	27,66	34,48
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	58,67
		Valor do BDI =>		Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	920,23
							3.220,80

11.3.9	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 INSTALACÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR OS	m²	1,0000000	734,69	734,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49

Gabriel

Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
		MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
		Valor do BDI =>	168,02	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	902,71
				Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	649,95

11.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	734,69	734,69
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Auxiliar	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
		MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
		Valor do BDI =>	168,02	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	902,71
				Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	1.624,87

11.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	734,69	734,69
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Auxiliar	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	840,00	699,97

Gabriel

Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>	Quant. =>	2,1600000	Preço Total =>	902,71
							1.949,85

11.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO 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/VIDR OS	m²	1,0000000	734,69	734,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,6200000	Preço Total =>	902,71
							1.462,39

11.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO 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/VIDR OS	m²	1,0000000	734,69	734,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
							1.949,85

Gabriel

Valor do BDI => 168,02
 Quant. => 2,1600000
 Valor com BDI => 902,71
 Preço Total => 1.949,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.14			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	734,69	734,69
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					
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Auxiliar	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	902,71
			Quant. =>		5,7600000	Preço Total =>	5.199,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.15			ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	734,69	734,69
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					
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Auxiliar	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	902,71
			Quant. =>		7,2000000	Preço Total =>	6.499,51

11.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gabriel

Composição	Código Banco	Descrição	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	734,69	734,69
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 17/2019	94570 SINAPI						
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Material	00036896 SINAPI		Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	00004377 SINAPI		Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	00039961 SINAPI		Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	902,71
			Quant. =>		21,6000000	Preço Total =>	19.498,53

11.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 17/2019	94570 SINAPI		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	734,69	734,69
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Material	00036896 SINAPI		Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	00004377 SINAPI		Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	00039961 SINAPI		Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	902,71
			Quant. =>		23,0400000	Preço Total =>	20.798,43

11.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 17/2019	94570 SINAPI		ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	734,69	734,69
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	22,04	11,43

Gabriel

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	17,36	4,49
Auxiliar	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	840,00	699,97
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	27,66	17,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,59
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	902,71
						Quant. =>	2,1000000
						Preço Total =>	1.895,69

11.3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11320 ORSE	Tela de nylon 1/8" para dreno	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	1,0000000	31,26	31,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,8000000	3,73	2,98
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
Auxiliar	12186 ORSE	Tela de nylon 1/8" para dreno	Material	m²	1,1000000	6,73	7,40
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,8000000	12,94	10,35
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,40
						Quant. =>	10,2600000
						Preço Total =>	393,98
							16.110,65

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4.1	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/IDR	m²	1,0000000	418,65	418,65
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	22,04	33,06
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	17,36	26,04
Auxiliar	00000026 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	12,15	61,96
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	110,00	2,75
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	8,2600000	10,37	85,65

Gabriel

Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,28000000	13,44	205,36
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,60000000	0,66	3,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	514,39
				Quant. =>	4,95000000	Preço Total =>	2.546,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4.2							
Composição	85188 SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO OS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,00000000	1.025,48	1.025,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,20000000	17,36	107,63
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,20000000	23,61	146,38
Insumo	00000029 SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,56000000	12,15	6,80
Insumo	00000555 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	Material	M	1,60000000	13,95	22,32
Insumo	00041758 SINAPI	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	Material	UN	1,00000000	165,20	165,20
Insumo	00010998 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,30000000	37,63	11,28
Insumo	00021010 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	Material	M	8,00000000	42,62	340,96
Insumo	00007691 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	9,00000000	24,99	224,91
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.260,00
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.260,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4.3							
Composição	11111 ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP)	Alambrados e Gradis	m²	1,00000000	672,10	672,10
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,57000000	3,73	2,12
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,48000000	3,59	1,72
Composição Auxiliar	13225 ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	Alambrados e Gradis	m²	1,00000000	220,99	220,99
Insumo	1734 ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 50 x 3 mm (4,48 kg/m)	Material	m	2,38000000	47,57	113,21
Insumo	00000559 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	8,57000000	29,08	249,21
Insumo	00000560 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 5/16" (L X E), 3,162 KG/M	Material	M	1,90000000	36,38	69,12

Gabriel

Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.4800000	17.43	8,36
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0.5700000	12.94	7,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	178,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	825,80
				Quant. =>	14,9000000	Preço Total =>	12.304,42

VIDROS							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.5.1	73838/001 SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ESQV -	ESQV -	UN	1,0000000	1.749,70	1.749,70
Composição		ACESSORIOS	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR				
Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3000000	18.20	5,46
Insumo	00003104 SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPILCHINHO	Material	CJ	1,0000000	144,35	144,35
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	Material	UN	1,0000000	777,93	777,93
Insumo	00011523 SINAPI	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	Material	UN	1,0000000	18,17	18,17
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,8900000	425,29	803,79
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.149,85
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.299,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.5.2	1889 ORSE	Espelho plano 4mm	Espelhos	m²	1,0000000	601,99	601,99
Insumo	00011186 SINAPI	EPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	601,99	601,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	739,66
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	5.177,62

PINTURA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12		PAREDES INTERNAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,40	9,40
12.1			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	23,10	7,27
12.1.1	73445 SINAPI	CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAO S	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,40	9,40
Composição			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3150000	23,10	7,27
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	51.644,56
							11.086,50

Gabriel

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,36	1,82
Auxiliar	00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,68	0,29
Insumo	00011162 SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	1,70	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,54
			Quant. =>		638,7800000	Preço Total =>	7.371,52

12.1.2	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	13,20	13,20
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	23,10	3,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	17,36	0,83
Auxiliar	00007345 SINAPI	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	28,42	9,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,21
			Quant. =>		113,4000000	Preço Total =>	1.838,21

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,47	13,47
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000	23,10	7,20
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,36	1,97
Auxiliar	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,1000000	0,91	0,09
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,71	4,21
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,55
			Quant. =>		113,4000000	Preço Total =>	1.876,77

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.1	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCADO DE FIXADOR COM DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,40	9,40
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	23,10	7,27
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,36	1,82
Auxiliar	00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,68	0,29
							15.515,99

Sobral

Insumo	00011162 SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	1,70	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,54
				Quant. =>	1,344,5400000	Preço Total =>	15.515,99

12.3		PINTURA NO TETO					11.893,47
12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73445 SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,40	9,40
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3150000	23,10	7,27
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	17,36	1,82
Composição	00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,4400000	0,68	0,29
Auxiliar	00011162 SINAPI	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	Material	UN	0,0150000	1,70	0,02
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,54
				Quant. =>	1,030,6300000	Preço Total =>	11.893,47

12.4		OUTROS					13.148,60
12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/003 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	27,09	27,09
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,10	11,55
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,36	8,68
Auxiliar	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	2,73	1,63
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	16,98	1,18
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1600000	25,33	4,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,28
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	5.657,60

12.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	23,67	23,67
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,10	9,24
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,36	6,07

Gabriel

Insumo	00006086	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	Material	GL	0,0560000	57,33	3,21
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4000000	0,91	0,36
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	16,98	0,67
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	25,81	4,12
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,65
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,08
					Quant. =>	257,6000000	Preço Total =>	7.491,00

13			INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA					128.228,98
13.1			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					389,97
13.1.1			HASTE PARA ATERRAMENTO					389,97
13.1.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	56,97	56,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	17,65	4,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	22,29	5,64
Insumo	00003379 SINAPI		ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	46,87	46,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	69,99
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	209,97

13.1.1.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,35	48,35
Composição Auxiliar	101618 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	221,72	3,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	22,04	3,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	17,36	1,88
Insumo	00034643 SINAPI		CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0000000	40,30	40,30
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,40
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	59,40
13.1.1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Gabriel

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93114 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,72	32,72
Auxiliar	88248 SINAPI	FORNECIMENTO F. INSTALACAO AF 01/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1366000	16,85	2,30
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1366000	21,43	2,92
Auxiliar	00039865 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,0000000	26,35	26,35
Insumo	00003148 SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	Material	UN	0,0042000	9,22	0,03
Insumo	00038383 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0503000	1,79	0,09
Insumo	00039897 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0008000	57,02	0,04
Insumo	00012732 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0032000	311,06	0,99
		SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2.5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0032000	311,06	0,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,48
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	120,60
13.2		CORDOALHA DE COBRE NU					1.535,81
13.2.1		CORDOALHA DE COBRE NU					
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1,0000000	53,81	53,81
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	17,65	0,59
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	22,29	0,75
Composição	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	47,70	52,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	66,11
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	991,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	M	1,0000000	55,36	55,36
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E	UN	0,5000000	18,59	9,29
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	17,65	4,47
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	22,29	5,64
Composição	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	34,25	35,96
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	68,02

Gabriel

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 544,16

13.3			Quant. =>	Preço Total =>	544,16		
QUADROS DE FORÇA							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3.1	74052/005 SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS. INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.505,33	1.505,33
Composição							
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0400000	585,22	23,40
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8000000	17,65	102,37
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,8000000	22,29	129,28
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	22,04	55,10
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3800000	17,36	41,31
Composição							
Auxiliar	00003380 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/1 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	2,0000000	48,55	97,10
Insunmo	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	0,76	3,04
Insunmo	00039209 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	23,0000000	0,49	11,27
Insunmo	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,02	4,08
Insunmo	00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	23,0000000	0,95	21,85
Insunmo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	7,0000000	24,78	173,46
Insunmo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	17,0000000	11,25	191,25
Insunmo	00002386 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	18,87	18,87
Insunmo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	75,52	75,52
Insunmo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	2,0000000	4,44	8,88
Insunmo	00012075 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/1 CAIXA P/MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA, PADRAO DE CONCESSIONARIA LOCAL	Material	UN	1,0000000	548,55	548,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.849,59
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.849,59

13.3.2		Quant. =>	Preço Total =>	362,06			
QUADROS / CAIXAS							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	362,06	362,06

Gabriel

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,00000000	26,34	26,34
Insumo	10200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,00000000	42,45	42,45
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,00000000	81,93	81,93
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,00000000	51,51	51,51
Insumo	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,00000000	4,52	4,52
Insumo	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,00000000	9,02	9,02
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	18,63	65,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,50000000	23,17	81,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,29
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	82,80
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	444,86
							444,86

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	717,11	717,11
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000	17,65	52,95
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00000000	22,29	66,87
Composição	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000	597,29	597,29
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,78
Insumo			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	881,11
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	1.762,22
							3.127,39

13.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12229 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOOrca	un	1,00000000	1.111,07	1.111,07
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,70000000	3,73	10,07
Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,80000000	3,59	6,46
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	7,20000000	3,58	25,77
Auxiliar							

Gabriel

Composição Auxiliar	67296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/VASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2010	m³	0,0170000	444,21	7,55
Insumo	2532 ORSE	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemarr ou similar	Material	un	869,43	869,43
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	17,43	125,49
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	17,43	31,37
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	12,94	34,93
		MO sem LS => 192,74	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 192,74
		Valor do BDI => 254,10	Valor do BDI =>			Valor com BDI => 1.365,17
		Quant. =>	Quant. =>		1,0000000	Preço Total => 1.365,17
						8.068,58

13.5						
13.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	72925 SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,94 22,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,65 2,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,29 3,34
Insumo	00002504 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SFAI TURO	Material	M	1,1000000	15,42 16,96
		MO sem LS => 4,68	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS => 4,68
		Valor do BDI => 5,24	Valor do BDI =>			Valor com BDI => 28,18
		Quant. =>	Quant. =>		60,0000000	Preço Total => 1.690,80

13.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
Composição	91833 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,17 8,17
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,81 2,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	17,65 0,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	22,29 1,22
Insumo	00039243 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	2,89 3,17

Gybard

MO sem LS => 3,05 LS => 0,00 MO com LS => 3,05
 Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 10,03
 Quant. => 174,0000000 Preço Total => 1.745,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91837 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,67	14,67
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	2,81	2,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	17,65	1,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	22,29	2,00
Insunso	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	7,53	8,28
		MO sem LS => 4,14 LS => 0,00 MO com LS => 4,14 Valor do BDI => 3,35 Valor com BDI => 18,02					324,36
		Quant. => 18,0000000 Preço Total =>					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95777 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2015 P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	17,65	6,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3434000	22,29	7,65
Insunso	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
Insunso	00014053 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,38	10,38
		MO sem LS => 10,73 LS => 0,00 MO com LS => 10,73 Valor do BDI => 5,60 Valor com BDI => 30,09					601,80
		Quant. => 20,0000000 Preço Total =>					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,55	11,55
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	17,65	4,21
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	22,29	5,32

Gabriel

Insumo	00001879 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00000000	2,02	2,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,19
				Quant. =>	80,00000000	Preço Total =>	1,135,20

13.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10327 ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	Un	1,00000000	5,37	5,37
Insumo	11102 ORSE	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	Material	un	1,00000000	5,37	5,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,22	Valor com BDI =>	6,59
				Quant. =>	320,00000000	Preço Total =>	2,108,80

13.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	5,54	5,54
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10000000	3,73	0,37
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,10000000	3,64	0,36
Auxiliar	7143 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,00000000	1,78	1,78
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,10000000	17,43	1,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10000000	12,94	1,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,80
				Quant. =>	68,00000000	Preço Total =>	462,40

13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4038 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2.5mm², 450/750v / 70°C - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,00000000	2,24	2,24
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,00000000	2,24	2,24
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,51	Valor com BDI =>	2,75
				Quant. =>	7,200,00000000	Preço Total =>	19,800,00

13.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,00000000	8,97	8,97

Gabriel

Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,73	0,48	
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46	
Auxiliar	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0200000	4,01	4,09	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	17,43	2,26	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1300000	12,94	1,68	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,02
							Quant. =>	750,0000000
							Preço Total =>	8.265,00

13.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3799 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,60	10,60	
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,73	0,48	
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46	
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0200000	5,61	5,72	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	17,43	2,26	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1300000	12,94	1,68	
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
			Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,02
							Quant. =>	300,0000000
							Preço Total =>	3.906,00

13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3799 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	10,60	10,60
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,73	0,48
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,46
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0200000	5,61	5,72
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	17,43	2,26

13.7
cabo de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kv, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:

Gabriel

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,13000000	12,94	1,68
Composição	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/750v / 70°C	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,94
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,02
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					5,208,00
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2					
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA					
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,00000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,14000000	3,73	0,52
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,14000000	3,58	0,50
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,02000000	9,59	9,78
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,14000000	17,43	2,44
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,14000000	12,94	1,81
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,49
							1.849,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,00000000	20,69	20,69
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,15000000	3,73	0,55
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,15000000	3,58	0,53
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,02000000	14,77	15,06
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	17,43	2,61
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,15000000	12,94	1,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,42
							12.710,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3802 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,00000000	29,84	29,84
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,17000000	3,73	0,63
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,17000000	3,58	0,60

Gabriel

Insumo	2999 ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	23,00	23,46
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	17,43	2,96
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1700000	12,94	2,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,66
						Preço Total =>	916,50

13.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9968 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	46,45	46,45
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,73	0,63
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1700000	3,58	0,60
Insumo	10384 ORSE	Cabo cobre flexível, isolado 35mm2 - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	39,29	40,07
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	17,43	2,96
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1700000	12,94	2,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,07
						Preço Total =>	7.133,75

13.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7917 ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	66,63	66,63
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3100000	3,73	1,15
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3100000	3,58	1,10
Insumo	4118 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	Material	m	1,0200000	53,90	54,97
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	17,43	5,40
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3100000	12,94	4,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,41
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	81,86
						Preço Total =>	10.641,80

13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.8.1	3343 ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	19,50	19,50
							5.089,70

Gabriel

Insuno	4622 ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 + 25mm²	Material	m	1,0000000	19,50	19,50
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,45	Valor com BDI =>	23,95
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1,197,50

13.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3340 ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm²	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	52,80	52,80
Insuno	4619 ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material	m	1,0000000	52,80	52,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		12,07	Valor com BDI =>	64,87
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	3,892,20

13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIXA DE PASSAGEM							
13.9.1	391 ORSE	Conduliete em aluminio tipo t de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Provisórios	un	1,0000000	21,90	21,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insuno	00002574 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	10,62	10,62
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>		5,00	Valor com BDI =>	26,90
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	161,40
							5,898,69

13.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	392 ORSE	Conduliete em aluminio tipo "C" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões Provisórios	un	1,0000000	22,28	22,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insuno	00002559 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4". COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
							9,10

Gobard

Valor do BDI => 5,09

Quant. => 8,0000000 Valor com BDI => 27,37
 Preço Total => 218,96

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.9.3						
Composição	Condulete em alumínio tipo II de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,28	24,28
Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Auxiliar	Condulete tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	13,00	13,00
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,83
				Quant. =>	Preço Total =>	596,60

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.9.4						
Composição	Condulete em alumínio tipo "X" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	25,30	25,30
Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Auxiliar	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,02	14,02
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,08
				Quant. =>	Preço Total =>	93,24

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.9.5						
Composição	Condulete em alumínio tipo I de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	20,48	20,48
Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Auxiliar	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO I, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20

Gabriel

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,16
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	251,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.9.6							
Composição	090520 SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM, INCLUSIVE ESPELHO	Edificações	UN	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	54811 SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10 X10CM	Material	Un	1,0000000	8,11	8,11
Insumo	2041 SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4000000	26,73	10,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,09
				Quant. =>	180,0000000	Preço Total =>	4.156,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.9.7							
Composição	090543 SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	Edificações	UN	1,0000000	114,13	114,13
Insumo	54845 SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20 X 20 CM	Material	Un	1,0000000	81,28	81,28
Insumo	2041 SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,9000000	26,73	24,05
Insumo	2044 SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4500000	19,56	8,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,85
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	140,23
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	420,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.10							
13.10.1							
Composição	441 ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	97,24	97,24
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,73	1,67
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,58	1,61
Insumo	265 ORSE	Base fusível até 25a, para quadro distribuição circuitos (diazed ou similar)	Material	un	1,0000000	70,00	70,00
Insumo	1038 ORSE	Fusível diazed 2a a 25a	Material	un	1,0000000	10,30	10,30
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	17,43	7,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	12,94	5,82
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
							3.071,85

Gabriel

Valor do BDI => 22,23 Valor com BDI => 119,47
 Quant. => 5,0000000 Preço Total => 597,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9207 ORSE	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocélula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fixação	Pára-raios	un	1,0000000	603,94	603,94
7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0062000	534,91	3,31
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,73	5,59
10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,59	0,89
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,58	5,37
4675 ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	2,0000000	7,60	15,20
6779 ORSE	Sinalizador duplo c/ célula para mastro (pára-raio)	Material	un	1,0000000	482,00	482,00
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,43	26,14
00004509 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	6,91	6,91
00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,43	4,35
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	12,94	19,41
00007700 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,59* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1000000	31,61	34,77
		MO sem LS =>	50,60	0,00	MO com LS =>	50,60
		Valor do BDI =>	138,12		Valor com BDI =>	742,06
		Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	2.226,18

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3477 ORSE	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lâmpada e relé fotoelétrico individual 5a/127v	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	101,05	101,05
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
1971 ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, s/ base móvel	Material	un	0,3000000	16,90	5,07
2751 ORSE	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada de 100w SINALIZADOR NOTURNO C/1 LÂMPADA DE 100W	Material	un	1,0000000	77,10	77,10
4675 ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,60	7,60
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88

Jobair

MO sem LS => 9,10 LS => 0,00 MO com LS => 9,10
 Valor do BDI => 23,11 Valor com BDI => 124,16
 Quant. => 2,00000000 Preço Total => 248,32

DISJUNTORES							3.176,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.1	8306 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	17,28	17,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,73	1,11
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,30000000	3,58	1,07
Auxiliar	3675 ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,00000000	6,00	6,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30000000	12,94	3,88
			MO sem LS => 9,10 LS => 0,00 MO com LS => 9,10 Valor do BDI => 23,11 Valor com BDI => 21,23		Quant. => 41,00000000 Preço Total => 870,43		

DISJUNTORES							3.176,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.2	9518 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	18,73	18,73
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,73	1,11
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,30000000	3,58	1,07
Auxiliar	3676 ORSE	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,00000000	7,45	7,45
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30000000	12,94	3,88
			MO sem LS => 9,10 LS => 0,00 MO com LS => 9,10 Valor do BDI => 23,01 Valor com BDI => 23,01		Quant. => 25,00000000 Preço Total => 575,25		

DISJUNTORES							3.176,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.3	7911 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	71,68	71,68
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,73	3,73

Gabriel

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	3613 ORSE	Disjuntor tripolar 10 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Electromar ou similar	Material	un	1,0000000	34,00	34,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	88,07
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.4							
Composição	8000 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	105,46	105,46
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	3695 ORSE	Disjuntor tripolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	67,78	67,78
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	129,57
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	259,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.5							
Composição	451 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	102,68	102,68
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	3697 ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	126,16
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	378,48

Gabriel

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.6							
Composição	8419 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	105,46	105,46
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Auxiliar	3699 ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	67,78	67,78
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	129,57
							129,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.7							
Composição	452 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	118,63	118,63
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Auxiliar	828 ORSE	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	80,95	80,95
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,37
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	145,76
							145,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.8							
Composição	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	157,18	157,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,73	3,73
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,58	3,58
Auxiliar	3703 ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	119,50	119,50
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94

Gabinete

MO sem LS => 30,37 MO com LS => 30,37
 Valor do BDI => 35,94 Valor com BDI => 193,12
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 193,12

MO sem LS => 30,37
 Valor do BDI => 35,94

LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI => 193,12
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 193,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.11.9 Composição	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	109,18	109,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Auxiliar Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Auxiliar Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	97,90	97,90
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,14
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	536,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.12 Composição	97589 SINAPI	LUMINARIAS LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	41,47	41,47
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	17,65	3,93
Auxiliar Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	22,29	11,93
Auxiliar Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	17,43	17,43
Insumo	00038773 SINAPI	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	8,18	8,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,48
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	968,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.12.2 Composição	098278 SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 25W	Edificações	UN	1,0000000	106,88	106,88
Insumo	56494 SIURB	LAMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 40 W	Material	Un	1,0000000	97,63	97,63
Insumo	2041 SIURB	ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	26,73	5,34
Insumo	2044 SIURB	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	Mão de Obra	H	0,2000000	19,56	3,91

Sigmond

MO sem LS => 9,25
 Valor do BDI => 24,44

LS => 0,00 MO com LS => 9,25
 Valor com BDI => 131,32

Quant. => 116,0000000 Preço Total => 15.233,12

MO sem LS => 9,25
 Valor do BDI => 24,44

LS => 0,00 MO com LS => 9,25
 Valor com BDI => 131,32

Quant. => 116,0000000 Preço Total => 15.233,12

13.13		INTERRUPTORES		3.335,73		
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.13.1	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	63,71	63,71
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	56,86	56,86
		MO sem LS => 27,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,28
		Valor do BDI => 14,57	Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	391,40

13.13.2		INTERRUPTORES		45,57		
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	45,57	45,57
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	38,72	38,72
		MO sem LS => 19,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,56
		Valor do BDI => 10,42	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	111,98

13.13.3		INTERRUPTORES		40,33		
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	40,33	40,33
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	6,85	6,85
Composição Auxiliar	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	1,0000000	33,48	33,48
		MO sem LS => 16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
		Valor do BDI => 9,22	Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	2.427,95

Gabriel

13.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3484 SEINFRA	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMINIO C/DIM. 73MM X 25MM	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	18,35	18,35
Insumo	I6168 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	UN	1,0000000	14,18	14,18
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,63	1,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,54
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	22,54

13.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72335 SINAPI	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,86	3,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1000000	17,65	1,76
Insumo	00007549 SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ESPELHO EM PVC 4X2"	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,74
				Quant. =>	49,0000000	Preço Total =>	232,26

13.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	714 ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj- Pontos de Suprimento de Lógica 45 (krone ou similar)		un	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,73	0,55
Insumo	921 ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	12,94	1,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,48
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	149,60

13.14	ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS						
13.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12551 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	132,15	132,15
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4000000	3,58	1,43

ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS

5.609,21

Gebind

Insumo	13341 ORSE	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,00000000	117,09	117,09
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	17,43	6,97
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,40000000	12,94	5,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	162,37
				Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	1.948,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4531 ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm	Interfeligões até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,00000000	35,56	35,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,40000000	3,73	1,49
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,40000000	3,58	1,43
Insumo	4217 ORSE	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,00000000	20,50	20,50
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,40000000	17,43	6,97
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,40000000	12,94	5,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,14
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,69
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	262,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12528 ORSE	Té vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,00000000	53,33	53,33
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,73	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,20000000	3,58	0,71
Insumo	13346 ORSE	Té vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,00000000	45,82	45,82
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	17,43	3,48
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20000000	12,94	2,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	65,52
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	65,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Egabriel

Composição	8113 ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,00000000	51,41	51,41
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,73	0,74
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,20000000	3,58	0,71
Insunmo	4095 ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar)	Material	un	1,00000000	43,90	43,90
Insunmo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,20000000	17,43	3,48
Insunmo	00000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20000000	12,94	2,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	63,16
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	63,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.14.5							
Composição	1633 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,00000000	27,11	27,11
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,29000000	3,73	1,08
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,29000000	3,64	1,05
Insunmo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,03000000	71,38	2,14
Insunmo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00000000	1,98	3,96
Insunmo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,29000000	17,43	5,05
Insunmo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	10,08	10,08
Insunmo	00000611 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,29000000	12,94	3,75
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,31
				Quant. =>	40,00000000	Preço Total =>	1.332,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.14.6							
Composição	86957 SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA, 40 X 30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00000000	41,95	41,95
Composição Auxiliar	98746 SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF 06/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,10000000	59,03	5,90
Insunmo	00000559 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	Material	M	1,24000000	29,08	36,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,54
				Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	1.030,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.14.7							

Gabriel

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8351 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,00000000	4,00	4,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10000000	3,73	0,37
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,10000000	3,58	0,35
Insumo	6554 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 1/2"	Material	un	1,00000000	0,25	0,25
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	17,43	1,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10000000	12,94	1,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,91
				Quant. =>	25,00000000	Preço Total =>	122,75

13.14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12494 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,00000000	3,99	3,99
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,10000000	3,73	0,37
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,10000000	3,58	0,35
Insumo	13322 ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Material	un	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10000000	17,43	1,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10000000	12,94	1,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,90
				Quant. =>	160,00000000	Preço Total =>	784,00

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					42.095,82
14.1.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					11.584,72
Composição	75051/002 SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12000000	21,43	2,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12000000	17,36	2,08
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,00000000	5,05	5,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,91

Gabriel

Quant. => 22,2000000 Preço Total => 264,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.2							
Composição	100262 SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	Edificações	M	1,0000000	36,65	36,65
Insumo	37530 SIURB	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Material	Un	0,0600000	1,51	0,09
Insumo	72412 SIURB	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 32MM	Material	M	1,5000000	10,99	16,48
Insumo	79659 SIURB	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	L	0,0040000	48,79	0,19
Insumo	79630 SIURB	COLA PARA PVC	Material	Kg	0,0025000	94,40	0,23
Insumo	2035 SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4500000	24,15	10,86
Insumo	2036 SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,4500000	19,56	8,80
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	45,03
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	1.621,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.3							
Composição	100264 SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	Edificações	M	1,0000000	51,29	51,29
Insumo	37530 SIURB	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Material	Un	0,0800000	1,51	0,12
Insumo	72414 SIURB	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 50MM	Material	M	1,4000000	17,40	24,36
Insumo	79659 SIURB	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	L	0,0055000	48,79	0,26
Insumo	79630 SIURB	COLA PARA PVC	Material	Kg	0,0035000	94,40	0,33
Insumo	2035 SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6000000	24,15	14,49
Insumo	2036 SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,6000000	19,56	11,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	63,02
				Quant. =>	16,6000000	Preço Total =>	1.046,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.4							
Composição	100265 SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	Edificações	M	1,0000000	75,11	75,11
Insumo	37530 SIURB	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Material	Un	0,0900000	1,51	0,13
Insumo	72415 SIURB	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 60MM	Material	M	1,4000000	31,10	43,54
Insumo	79659 SIURB	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	L	0,0060000	48,79	0,29

Carla

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
79630 SIURB	COLA PARA PVC	Material	Kg	0,0060000	94,40	0,56	
2035 SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,7000000	24,15	16,90	
2036 SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	0,7000000	19,56	13,69	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,59	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	92,28	
				Quant. =>	15,6000000	Preço Total =>	1,439,56

14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100468 SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	Edificações	M	1,0000000	132,97	132,97
Insumo	37530 SIURB	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	Material	Un	0,1100000	1,51	0,16
Insumo	72417 SIURB	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 85MM	Material	M	1,3000000	67,49	87,73
Insumo	79630 SIURB	COLA PARA PVC	Material	Kg	0,0100000	94,40	0,94
Insumo	79659 SIURB	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	Material	L	0,0090000	48,79	0,43
Insumo	2035 SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	24,15	24,15
Insumo	2036 SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,56	19,56
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,71	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,41	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	653,52

14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,85	0,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,43	0,85
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	51,93	0,36
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0130000	1,79	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,22	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,81	
				Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	183,54

Gabriel

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.7							
Composição	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	5,47	5,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	FORNFCIMENTO F INSTALACÃO AF_12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	16,85	0,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0524000	21,43	1,12
Insumo	00000108 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	1,00000000	2,48	2,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	0,0082000	51,93	0,42
Insumo	00038383 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0120000	1,79	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55
		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	58,84	0,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,72
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	60,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.8							
Composição	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	10,46	10,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	16,85	1,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0735000	21,43	1,57
Insumo	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	6,01	6,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0129000	51,93	0,66
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,79	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	58,84	0,97
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,85
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	167,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.9							
Composição	89616 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 89MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO F INSTALACÃO AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	48,77	48,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	16,85	2,19
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	21,43	2,78

Insumo	00000102 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,00000000	38,94	38,94		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,03060000	51,93	1,58		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02910000	1,79	0,05		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,05550000	58,84	3,23		
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	11,15	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	59,92
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>		Preço Total =>	299,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.1.10									
Composição	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	45,45	45,45		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18100000	16,85	3,04		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,18100000	21,43	3,87		
Insumo	00000099 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,00000000	32,18	32,18		
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,19400000	16,95	3,28		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01800000	1,79	0,03		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,05200000	58,84	3,05		
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
				Valor do BDI =>	10,39	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	55,84
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>		Preço Total =>	167,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.1.11									
Composição	96702 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	6,03	6,03		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04500000	16,85	0,75		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04500000	21,43	0,96		
Insumo	00038992 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	4,32	4,32		
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	1,37	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	7,40
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>		Preço Total =>	29,60

14.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gabriel

Composição	1083 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,55	18,55
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2400000	3,73	0,89
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2400000	3,64	0,87
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0030000	81,38	0,24
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0460000	78,37	3,60
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,67	5,67
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2400000	17,43	4,18
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2400000	12,94	3,10
		MO sem LS => 7,28	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,28
		Valor do BDI => 4,24	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,79
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	68,37

14.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1085 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	26,77	26,77
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	3,73	0,93
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2500000	3,64	0,91
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	81,38	0,32
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0610000	78,37	4,78
Insumo	00000816 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,25	12,25
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,43	4,35
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	12,94	3,23
		MO sem LS => 7,58	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
		Valor do BDI => 6,12	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,89
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	98,67

14.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1075 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,33	15,33
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,73	0,52
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,64	0,50
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	81,38	1,13

gabriel

Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0200000	78,37	1,56
Insumo	00000818 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,37	7,37
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44
Insumo	000006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,83
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	169,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.15							
Composição	1090 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	46,37	46,37
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3300000	3,73	1,23
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3300000	3,64	1,20
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	81,38	0,81
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0770000	78,37	6,03
Insumo	00000817 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	27,08	27,08
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3300000	17,43	5,75
Insumo	000006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3300000	12,94	4,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,97
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	227,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.16							
Composição	89481 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,52	4,52
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	16,85	1,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0706000	21,43	1,51
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0071000	51,93	0,36
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	000036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,79	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	58,84	0,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,16

Schmid

1.03

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

5,55
144,30

Quant. =>

Preço Total =>

26,0000000

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.17							
Composição	1136 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	10,62	10,62
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,73	0,67
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	81,38	0,65
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	78,37	0,23
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,97	2,97
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,04
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	104,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.18							
Composição	9761 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,73	1,04
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,64	1,01
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	81,38	1,13
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	78,37	0,47
Insumo	10143 ORSE	Joelho 90° pvc rígido, série R, d= 50mm	Material	un	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2800000	17,43	4,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	12,94	3,62
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	22,16
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	199,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.19							
Composição	1127 ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	13,54	13,54

Composição	Código Banco	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,73	0,67
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	81,38	0,65
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0030000	78,37	0,23
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13
Insumo	00003501 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,89	5,89
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32
		MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
		Valor do BDI =>	3,09			Valor com BDI =>	16,63
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	33,26

14.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9760 ORSE	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	18,90	18,90
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,73	1,04
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,64	1,01
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	81,38	1,13
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	78,37	0,47
Insumo	10142 ORSE	Joelho 45° pvc rígido, série R, d= 50mm Joelho 45° pvc rígido, série R, d= 50mm	Material	un	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2800000	17,43	4,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	12,94	3,62
		MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
		Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	23,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	23,22

14.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4944 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Escoto	un	1,0000000	10,55	10,55
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,73	0,44
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,64	0,43
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	81,38	0,65
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	78,37	0,86

Gybrand

Ítem	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1200000	17,43	2,09
Insumo	00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA	UN	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	00006111 SINAPI	ÁGUA FRIA PREDIAL SERVENTE DE OBRAS	H	0,1200000	12,94	1,55
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,96
					Preço Total =>	77,76

14.1.22	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10226 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâmetro = 25mm x 1/2"	un	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1200000	3,73	0,44
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1200000	3,64	0,43
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080000	81,38	0,65
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110000	78,37	0,86
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1200000	17,43	2,09
Insumo	00003531 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00006111 SINAPI	ÁGUA FRIA PREDIAL SERVENTE DE OBRAS	H	0,1200000	12,94	1,55
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,14
					Preço Total =>	200,52

14.1.23	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1144 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	un	1,0000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1800000	3,73	0,67
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1800000	3,64	0,65
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0060000	81,38	0,48
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0100000	78,37	0,78
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1800000	17,43	3,13
Insumo	00003538 SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA	UN	1,0000000	5,35	5,35
Insumo	00006111 SINAPI	ÁGUA FRIA PREDIAL SERVENTE DE OBRAS	H	0,1800000	12,94	2,32
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,44

Carvalho

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 65,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.24							
Composição	1150 ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,46	5,46
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,73	0,33
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,64	0,32
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	78,37	0,62
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0900000	17,43	1,56
Insumo	00003904 SINAPI	LUA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	12,94	1,16
		MO sem LS => 2,72	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
		Valor do BDI => 1,24	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,70
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	26,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.25							
Composição	1151 ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,41	7,41
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0900000	3,73	0,33
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,0900000	3,64	0,32
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0070000	81,38	0,56
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	78,37	0,86
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0900000	17,43	1,56
Insumo	00003903 SINAPI	LUA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	12,94	1,16
		MO sem LS => 2,72	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
		Valor do BDI => 1,69	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,10
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	36,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1.26							
Composição	1148 ORSE	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	45,91	45,91
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,73	0,52

Gabriel

Composição Auxiliar Insumo	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,64	0,50
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	81,38	1,22
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	78,37	1,72
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44
Insumo	00003847 SINAPI	LUA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	37,70	37,70
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	56,40
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	169,20

14.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1154 ORSE	Luva de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	25,53	25,53
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,73	0,52
Composição Auxiliar Insumo	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,64	0,50
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0200000	81,38	1,62
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0300000	78,37	2,35
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1400000	17,43	2,44
Insumo	00003864 SINAPI	LUA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	16,29	16,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	12,94	1,81
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	31,36
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	62,72

14.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1156 ORSE	Luva de pvc rigido soldável, marrom, diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	79,77	79,77
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1850000	3,73	0,69
Composição Auxiliar Insumo	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1850000	3,64	0,67
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0400000	81,38	3,25
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	78,37	4,70
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1850000	17,43	3,22

gabriel

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003866 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Mão de Obra	UN	1,00000000	64,85	64,85
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MO sem LS => Valor do BDI =>	H	0,18500000	12,94	2,39
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,61 98,01
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	490,05

14.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89419 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06440000	16,85	1,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06440000	21,43	1,80
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,00590000	51,93	0,30
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,02810000	1,79	0,05
Insumo	00003868 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	1,75	1,75
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00700000	58,84	0,41
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,59 7,04
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	42,24

14.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Solidável	un	1,00000000	9,88	9,88
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,19000000	3,73	0,70
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,19000000	3,64	0,69
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,00900000	81,38	0,73
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,00400000	78,37	0,31
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,19000000	17,43	3,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,19000000	12,94	2,45
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00000000	1,69	1,69
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,76 12,13
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	60,65

Colorado

14.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1169 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	14,05	14,05
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1900000	3,73	0,70
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1900000	3,64	0,69
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	81,38	0,97
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0040000	78,37	0,31
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1900000	17,43	3,31
Insuno	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1900000	12,94	2,45
Insuno	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	5,62	5,62
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	17,26
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	69,04

14.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1171 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	27,44	27,44
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0210000	81,38	1,70
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0090000	78,37	0,70
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insuno	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
Insuno	00007142 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,74	13,74
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	33,71
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	269,68

14.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1172 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	55,47	55,47
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09

Gabriel

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	kg	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		0,02900000	81,38	2,36
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,01100000	76,37	0,86
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,30000000	17,43	5,22
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30000000	12,94	3,88
Insumo	00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00000000	40,95	40,95
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	68,15
					Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	272,60

14.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1174	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,00000000	156,60	156,60
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável	h	0,45000000	3,73	1,67
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,45000000	3,64	1,63
Auxiliar	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,04800000	81,38	3,90
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,01800000	78,37	1,41
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,45000000	17,43	7,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,45000000	12,94	5,82
Insumo	00007145	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,00000000	134,33	134,33
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	192,41
					Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	577,23

14.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1176	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,00000000	13,00	13,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável	h	0,19000000	3,73	0,70
Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,19000000	3,64	0,69
Auxiliar	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,00700000	81,36	0,56
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,01100000	76,37	0,86
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,19000000	17,43	3,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,19000000	12,94	2,45

Gebriel

Insuno	00007104 SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	4,43	4,43
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,97
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	79,85

14.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1177 ORSE	Té de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,19000000	3,73	0,70
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,19000000	3,64	0,69
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01000000	81,38	0,81
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,01500000	78,37	1,17
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,19000000	17,43	3,31
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,19000000	12,94	2,45
Insuno	00007136 SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	8,34	8,34
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,46
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	64,38

14.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1180 ORSE	Té de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,73	1,11
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,30000000	3,64	1,09
Insuno	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01800000	81,38	1,46
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,02600000	78,37	2,03
Insuno	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,30000000	17,43	5,22
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30000000	12,94	3,88
Insuno	00007129 SINAPI	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	12,15	12,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,10
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	66,20

14.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gabriel

Composição	Código Banco	Té de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável Provisórios	un	1,0000000	131,75	131,75
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,4500000	3,73	1,67
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,4500000	3,64	1,63
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	81,38	4,06
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0750000	78,37	5,87
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4500000	17,43	7,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	12,94	5,82
Insumo	00007133 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	104,86	104,86
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	161,88
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.295,04

14.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1191 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável Provisórios	un	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,0900000	3,73	0,33
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,0900000	3,64	0,32
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	81,38	0,40
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4500000	0,22	0,09
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	78,37	0,62
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,0900000	17,43	1,56
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0900000	12,94	1,16
Insumo	00009906 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,11	12,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,38
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,38

14.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1192 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	Tubo e Conexões de PVC Rígido Soldável Provisórios	un	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,0900000	3,73	0,33
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,0900000	3,64	0,32

Gjardiel

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	kg	0,00770000	81,38	0,56
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material				
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,55000000	0,22	0,12
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,01100000	78,37	0,86
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,09000000	17,43	1,56
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,09000000	12,94	1,16
Insumo	00009895 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	19,87	19,87
		MO sem LS => 2,72		LS =>	0,00	MO com LS =>	2,72
		Valor do BDI => 5,66				Valor com BDI =>	30,44
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	30,44

14.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1194 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	50,31	50,31
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,14000000	3,73	0,52
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,14000000	3,64	0,50
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01500000	81,38	1,22
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,83000000	0,22	0,18
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,02200000	78,37	1,72
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,14000000	17,43	2,44
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,14000000	12,94	1,81
Insumo	00009897 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	41,92	41,92
		MO sem LS => 4,25		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI => 11,50				Valor com BDI =>	61,81
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	185,43

14.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1197 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	342,59	342,59
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,18500000	3,73	0,69
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,18500000	3,64	0,67
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,04000000	81,38	3,25
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,38000000	0,22	0,30

Gabriel

Insumo	2035 ORSE	Solucao limpadora pvc.	Material	I	0,06000000	78,37	4,70
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,18500000	17,43	3,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,18500000	12,94	2,39
Insumo	00009907 SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	327,37	327,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	420,94
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	420,94

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO							
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.1	1019 ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,00000000	18,01	18,01
Composição							
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,73	0,74
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,20000000	3,64	0,72
Insumo	00000765 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	Material	UN	1,00000000	10,49	10,49
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,20000000	17,43	3,48
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20000000	12,94	2,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,12
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	44,24

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.2	895 ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,00000000	18,40	18,40
Composição							
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,73	0,74
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,20000000	3,64	0,72
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,20000000	17,43	3,48
Insumo	00003456 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	10,88	10,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20000000	12,94	2,58
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,60
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	90,40

14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.3							

gabriel

Composição	898 ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,00000000	45,39	45,39
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,30000000	3,73	1,11
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,30000000	3,64	1,09
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,30000000	17,43	5,22
Insumo	00003458 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	34,09	34,09
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30000000	12,94	3,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,77
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	223,08

14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	896 ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,00000000	24,98	24,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,23000000	3,73	0,85
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,23000000	3,64	0,83
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,23000000	17,43	4,00
Insumo	00003472 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,00000000	16,33	16,33
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,23000000	12,94	2,97
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,69
				Quant. =>	15,00000000	Preço Total =>	460,35

14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	900 ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,00000000	150,49	150,49
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,43000000	3,73	1,60
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,43000000	3,64	1,56
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,43000000	17,43	7,49
Insumo	00003459 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,00000000	134,28	134,28
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,43000000	12,94	5,56
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	184,90

Gebaud

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.479,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.6							
Composição	936 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	22,70	22,70
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,73	0,85
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,64	0,83
Auxiliar	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	17,43	4,00
Insumo	00003910 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	1,0000000	14,05	14,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,94	2,97
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.7							
Composição	936 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	35,35	35,35
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09
Auxiliar	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00003939 SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	24,05	24,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	43,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.8							
Composição	955 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	60,87	60,87
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,73	1,67
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4500000	3,64	1,63
Auxiliar	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4500000	17,43	7,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	12,94	5,82
Insumo	00006297 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,91	43,91

Gabinete

MO sem LS => 13,66
 Valor do BDI => 13,92
 LS =>
 Quant. => 1,0000000
 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI =>
 Preço Total =>

13,66
 13,92

0,00
 1,0000000
 MO com LS =>
 Valor com BDI =>
 Preço Total =>

13,66
 13,92

0,00
 1,0000000
 MO com LS =>
 Valor com BDI =>
 Preço Total =>

13,66
 13,92

0,00
 1,0000000
 MO com LS =>
 Valor com BDI =>
 Preço Total =>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.9						
Composição	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	35,83	35,83
Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	3,73	1,30
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3500000	3,64	1,27
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,43	6,10
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	12,94	4,52
Insumo	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	Material	UN	1,0000000	22,64	22,64
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	44,02
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	88,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.10						
Composição	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	74,06	74,06
Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,73	0,85
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,64	0,83
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	17,43	4,00
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,94	2,97
Insumo	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	Material	UN	1,0000000	65,41	65,41
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	90,99
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	363,96

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2.11						
Composição	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	112,02	112,02
Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09
Auxiliar	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88

Gabriel

Insu	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
00012424 SINAPI	946 ORSE	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ASSENTO CONICO DE BRONZE. DE 1 1/2"	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN	1,00000000	100,72	100,72
Composição				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,10 137,63
Auxiliar	10549 ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"		Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	275,26
Composição				un	1,00000000	20,76	20,76
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,23000000	3,73	0,85
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		h	0,23000000	3,64	0,83
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,23000000	17,43	4,00
Insumo	00004179 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1"	Material	UN	1,00000000	12,11	12,11
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,23000000	12,94	2,97
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,97 25,50
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	51,00
							12.378,71

Insu	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
00002999 SINAPI	9387 ORSE	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS		m	1,00000000	63,43	63,43
Composição				h	0,52000000	3,73	1,93
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,52000000	3,64	1,89
Auxiliar	1703 ORSE	Paste lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,02300000	71,38	1,64
Insumo	00002999 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,17000000	4,10	0,69
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,52000000	17,43	9,06
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,52000000	12,94	6,72
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,01000000	41,09	41,50
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,78 77,93
				Quant. =>	10,50000000	Preço Total =>	818,26

14.3.2	Código Banco	Descrição	UN	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	----	--------	------------	-------

Colossal

Composição	6336 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto. JEI, PB, dn = 150mm (Miflort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	89,30	89,30
Insumo	00041936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000	89,30	89,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		20,42	Valor com BDI =>	109,72
				Quant. =>	89,6000000	Preço Total =>	9.830,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.3	1209 ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	95,85	95,85
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09
Composição	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1000000	81,38	8,13
Auxiliar	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1600000	78,37	12,53
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
Insumo	00020128 SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	63,89	63,89
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>		21,92	Valor com BDI =>	117,77
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	117,77

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.4	9967 ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	90,28	90,28
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09
Composição	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1000000	81,38	8,13
Auxiliar	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1600000	78,37	12,53
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
Insumo	00020131 SINAPI	JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	58,32	58,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>		20,64	Valor com BDI =>	110,92

Gabriel

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 110,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.5 Composição	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,64	22,64
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,73	0,85
Auxiliar Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,64	0,83
Auxiliar Insunmo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	71,38	3,28
Insunmo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insunmo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	17,43	4,00
Insunmo	00003899 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,21	7,21
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,94	2,97
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,81
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.6 Composição	1686 ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	58,47	58,47
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Auxiliar Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09
Auxiliar Insunmo	1552 ORSE	Luva simples pvc sanitário d= 150mm	Material	un	1,0000000	43,89	43,89
Insunmo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	71,38	3,28
Insunmo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insunmo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	71,84
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	287,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3.7 Composição	5411 ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defoto, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 250mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN 1MPa	un	1,0000000	459,95	459,95
Insunmo	00003839 SINAPI	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	Material	UN	1,0000000	459,95	459,95
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	565,14

Gabriel

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 565,14

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5410 ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 200mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEFOFO, Junta Elástica, PN 1MPa	un	1,0000000	252,52	252,52
5536 ORSE	Luva de correr de pvc defofo, jei, pn 1mpa, d= 200mm	Material	un	1,0000000	252,52	252,52
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	310,27
				2,0000000	Preço Total =>	620,54

14.4

ACESSÓRIOS

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7752 ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	1,0000000	77,95	77,95
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47
00011709 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	59,09	59,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	95,77
				11,0000000	Preço Total =>	1.053,47

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4283 ORSE	Ralo hemisférico em P. P, tipo abacaxi Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	44,01	44,01
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,64	1,82
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47
00011708 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	25,15	25,15
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	54,07
				1,0000000	Preço Total =>	54,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gebraid

Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	1,0000000	607,02	607,02
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	33,34	33,34
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	112,65	131,80
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fok=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	500,69	40,55
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fok=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	522,43	42,31
Composição Auxiliar	140 ORSE	Ao CA - 50 6.3 a 12.5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	15,00	25,95
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0.09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2.8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	96,07	172,92
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	31,94	54,61
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1.50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	50,01	90,01
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOOrca	m²	1,7100000	6,16	10,53
			MO sem LS => 285,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	285,93
			Valor do BDI => 138,82	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	745,84
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	6.712,56

14.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6171 SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	1,61	0,02
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,91	2,19
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,79	2,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,36	3,47
Auxiliar Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	9,66	13,91
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0290000	42,15	1,22
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0160000	111,43	1,78
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,66	3,65
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	97,50	1,46
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0800000	25,43	2,03

Galvani

Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2.50000000	3,30	8,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,33
				Quant. =>	9,00000000	Preço Total =>	443,97

14.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83716 SINAPI	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,00000000	503,73	503,73
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,00800000	426,23	3,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,60000000	17,36	45,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,60000000	22,04	57,30
Insumo	00011245 SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	Material	UN	1,00000000	397,90	397,90
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,82
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	618,93
				Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	3.094,65

14.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11083 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brita e grelha em ferro fundido	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00000000	357,82	357,82
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,41000000	94,48	38,73
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,01500000	522,43	7,83
Composição Auxiliar	141 ORSE	Ao CA - 60 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,29400000	14,03	18,15
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço f5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,60000000	96,07	57,64
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço f5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	0,64000000	31,94	20,44
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,16600000	50,01	8,30
Composição Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Leites e Berços	m³	0,05600000	143,27	8,02
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	0,56000000	6,16	3,44
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrc	m²	0,56000000	35,51	19,88

Gabriel

Composição Auxiliar	6320	ORSE	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m²	0,0220000	522,43	11,49
InsUMO	2602	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	Material	un	1,0000000	163,90	163,90
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	81,11
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	439,65
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	879,30

14.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.978,68	1.978,68
Composição Auxiliar	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	0,5000000	456,31	228,15
Composição Auxiliar	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	1.048,38	1.048,38
Composição Auxiliar	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	702,15	702,15
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.431,20
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.431,20

14.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	40,15	40,15
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0140000	1,61	0,02
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,91	2,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	21,79	2,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,36	3,47
InsUMO	00043059	SINAPI	ACO CA-50, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4400000	9,66	13,91
InsUMO	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0290000	42,15	1,22
InsUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0160000	111,43	1,78
InsUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,5400000	0,66	3,65
InsUMO	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0150000	97,50	1,46

Gabriel

Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,08000000	25,43	2,03
Insumo	00004512 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA, 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,50000000	3,30	8,25
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,33
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	49,33

14.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84044 SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	COBE - COBERTURA	M	1,00000000	78,22	78,22
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44000000	21,79	9,58
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44000000	17,36	7,63
Auxiliar	00012614 SINAPI	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,33000000	22,83	7,53
Insumo	00012616 SINAPI	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,11000000	6,77	0,74
Insumo	00012618 SINAPI	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,36000000	54,45	19,60
Insumo	00012624 SINAPI	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,22000000	13,62	2,99
Insumo	00011054 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	Material	UN	3,00000000	0,05	0,15
Insumo	00012626 SINAPI	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	1,55000000	18,71	29,00
Insumo	00012627 SINAPI	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	Material	UN	0,44000000	0,54	0,23
Insumo	00012617 SINAPI	CABECEIRA ESQUERDA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	Material	UN	0,11000000	7,06	0,77
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	96,10
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	192,20

15	EQUIPAMENTOS							4.012,24
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2647 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3.4)(20-4,7)(17-5,7)(14-6,6)(11-7,3), inclusive chave de partida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pé	un	1,00000000	1.632,72	1.632,72	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	3,73	7,46	

Governo

Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	2,00000000	3,58	7,16
Insumo	591 ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,00000000	237,00	237,00
Insumo	00000733 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1" DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q. 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	Equipamento	UN	1,00000000	1.320,36	1.320,36
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,00000000	17,43	34,86
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,00000000	12,94	25,88
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,74
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.006,12
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	4.012,24
16		INSTALAÇÃO SANITARIA					47.537,64
16.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					38.308,67
16.1.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	6336 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	89,30	89,30
Insumo	000041936 SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	1,00000000	89,30	89,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	109,72
				Quant. =>	62,00000000	Preço Total =>	6.802,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.2							
Composição	6334 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 02	Conversão InfoWOrca	m	1,00000000	41,41	41,41
Insumo	5885 ORSE	Tubo pvc p/rede colet. esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Material	m	1,00000000	41,41	41,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,88
				Quant. =>	36,00000000	Preço Total =>	1.831,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.3							
Composição	9376 ORSE	Tubo pvc rígido soldavel, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,00000000	45,20	45,20
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,48000000	3,73	1,79
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,48000000	3,64	1,74
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01700000	81,38	1,38

Gabriel

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	I	0,0260000	78,37	2,03
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4800000	17,43	8,36
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4800000	12,94	6,21
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	23,46	23,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,53
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	2.221,20

16.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1530 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esato	m	1,0000000	22,66	22,66
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,64	1,09
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	71,38	0,71
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	0,1700000	1,98	0,33
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,88
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC-SERIE NORMAL DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,22	10,32
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,84
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.670,40

16.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1529 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esato	m	1,0000000	17,34	17,34
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2800000	3,73	1,04
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2800000	3,64	1,01
Insumo	162 ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial, d= 40mm Anel borracha p/ tubo pvc sanitario predial d= 40mm un		un	0,1700000	0,98	0,16
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	71,38	0,57
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2800000	17,43	4,88
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2800000	12,94	3,62

Gabriel

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	M	1,01000000	6,00	6,06
		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)					
Composição	1612 ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 100mm	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,50 21,30
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente					
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador					
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je					
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)					
Insumo	00001200 SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL					
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO					
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS					
				Quant. =>	26,00000000	Preço Total =>	553,80

16.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1612 ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 100mm	Material	un	1,00000000	19,94	19,94
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável para Escoto	h	0,12000000	3,73	0,44
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,12000000	3,64	0,43
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,02300000	71,38	1,64
Insumo	0000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,00000000	3,50	3,50
Insumo	00001200 SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	10,29	10,29
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,12000000	17,43	2,09
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,12000000	12,94	1,55
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	24,50
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	49,00

16.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72557 SINAPI	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	29,41	29,41
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITARIAS	H	0,40000000	21,43	8,57
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,40000000	17,36	6,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	Material	UN	0,05290000	51,93	2,74
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	9,40	9,40
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,03000000	58,84	1,76
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	12,33
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	36,13
				Quant. =>	7,00000000	Preço Total =>	252,91

16.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1280 ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 3"	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,00000000	112,01	112,01
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Roscável	h	0,44000000	3,73	1,64
				Provisórios			

Gda

Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4400000	3,64	1,60
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,6800000	0,22	0,58
Insumo	1173 ORSE	Joelho 45° pvc rígido roscavel d=3"	Material	un	1,0000000	94,84	94,84
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,4400000	17,43	7,66
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4400000	12,94	5,69
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	137,62
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	1.513,82

16.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1278 ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	51,95	51,95
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,73	1,26
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,64	1,23
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,22	0,41
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3400000	17,43	5,92
Insumo	00003493 SINAPI	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	38,74	38,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	12,94	4,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	63,83
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	510,64

16.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1277 ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	41,47	41,47
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,73	1,26
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,64	1,23
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5800000	0,22	0,34
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,3400000	17,43	5,92
Insumo	00003492 SINAPI	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,33	28,33
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	12,94	4,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,95

gmb

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 1.019,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.11							
Composição	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	24,89	24,89
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,73	0,85
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,64	0,83
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	71,38	3,28
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	17,43	4,00
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,46	9,46
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,94	2,97
		MO sem LS => 6,97		LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
		Valor do BDI => 5,69				Valor com BDI =>	30,58
						Preço Total =>	428,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.12							
Composição	1555 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	21,04	21,04
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1800000	3,73	0,67
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1800000	3,64	0,65
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	81,38	2,76
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	78,37	4,07
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,43	3,13
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,44	7,44
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1800000	12,94	2,32
		MO sem LS => 5,45		LS =>	0,00	MO com LS =>	5,45
		Valor do BDI => 4,81				Valor com BDI =>	25,85
						Preço Total =>	129,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.13							
Composição	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	11,53	11,53
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,73	0,52

Gabriel

Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,14000000	3,64	0,50
Auxiliar	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,02000000	71,38	1,42
Insunmo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,00000000	1,98	1,98
Insunmo	000002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,14000000	17,43	2,44
Insunmo	000003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,86	2,86
Insunmo	000006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,14000000	12,94	1,81
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,16
				Quant. =>	48,00000000	Preço Total =>	679,68

16.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	18,72	18,72
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,28000000	3,73	1,04
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,28000000	3,64	1,01
Insunmo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,01000000	81,38	0,81
Insunmo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,00400000	78,37	0,31
Insunmo	000002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,28000000	17,43	4,88
Insunmo	000003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,00000000	7,05	7,05
Insunmo	000006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,28000000	12,94	3,62
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,00
				Quant. =>	42,00000000	Preço Total =>	966,00

16.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89563 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,00000000	26,41	26,41
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08090000	16,85	1,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08090000	21,43	1,73
Insunmo	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,00000000	2,59	7,77
Insunmo	00020141 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	13,95	13,95

Gabriel

Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0750000	21,43	1,60
Composição	89561 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, SANITÁRIAS	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50
Auxiliar	88248 SINAPI	AF 12/2014	Material	UN	0,0633000	16,85	1,06
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0633000	21,43	1,35
Auxiliar	00000122 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0148000	51,93	0,76
Insumo	00038383 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0390000	1,79	0,06
Insumo	00020140 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	00020083 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0225000	58,84	1,32
		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	1,93	1,93
			Material	UN	0,0000000	2,85	15,35
			Material	UN	0,0000000	46,05	46,05

MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
Valor do BDI =>	6,03	Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	32,44
				Preço Total =>	194,64

16.1.16							
Composição	89561 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, SANITÁRIAS	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50
Auxiliar	88248 SINAPI	AF 12/2014	Material	UN	0,0633000	16,85	1,06
Composição	88267 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0633000	21,43	1,35
Auxiliar	00000122 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	UN	0,0148000	51,93	0,76
Insumo	00038383 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0390000	1,79	0,06
Insumo	00020140 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	1,0000000	7,95	7,95
Insumo	00020083 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0225000	58,84	1,32
		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0000000	1,93	1,93
			Material	UN	0,0000000	2,85	15,35
			Material	UN	0,0000000	46,05	46,05

MO sem LS =>	6,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,47
Valor do BDI =>	4,25	Quant. =>	7,0000000	Valor com BDI =>	22,86
				Preço Total =>	160,02

16.1.18							
Composição	8726 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	Material	un	1,0000000	61,72	61,72
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Material	h	0,2300000	3,73	0,85

Gabriel

Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,64	0,83
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	81,38	4,06
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0800000	78,37	6,26
Insumo	8984 ORSE	Luva correr pvc rigido sanitario d= 150mm	Material	un	1,0000000	42,75	42,75
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,2300000	17,43	4,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2300000	12,94	2,97
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	75,83
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	606,64

16.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86511 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1224000	16,85	2,06
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1224000	21,43	2,62
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0259000	51,93	1,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	1,79	0,04
Insumo	00003865 SINAPI	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,34	28,34
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	58,84	2,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	45,87
			Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	229,35

16.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1607 ORSE	Luva em pvc rigido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	9,05	9,05
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,73	0,44
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,64	0,43
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	81,38	1,30
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	78,37	1,72
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1200000	17,43	2,09
Insumo	00003897 SINAPI	LUIVA SIMPLS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,52	1,52

Spinaid

Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	12,94	1,55
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,11
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	55,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.21							
Composição	5203 ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	Junta Elástica	un	1,0000000	22,95	22,95
Insuno	5169 ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	Material	un	1,0000000	2,77	2,77
Insuno	00003845 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	Material	UN	1,0000000	20,18	20,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,19
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	225,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.22							
Composição	8549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,64	17,64
Composição	85248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	16,85	0,86
Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0516000	21,43	1,10
Auxiliar	00020085 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insuno	00003298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insuno	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0625000	21,43	1,33
Insuno	00020045 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,67
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	130,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.23							
Composição	1074 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	12,18	12,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,73	0,52
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,64	0,50
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0120000	81,38	0,97
Insuno	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0200000	78,37	1,56

Gabriel

Insuno	00000819 SINAPI	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC. SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA Material	UN	1,00000000	4,38	4,38
Insuno	00002696 SINAPI	ÁGUA FRIA PREDIAL ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,14000000	17,43	2,44
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,14000000	12,94	1,81
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,96
			Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	29,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	2.689,14	2.689,14
Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	8,04000000	59,99	482,31
Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	5,52000000	29,13	160,79
Auxiliar	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	0,23000000	108,20	24,88
Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,23000000	121,89	28,03
Auxiliar	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,00000000	35,11	140,44
Insurinc	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,10900000	67,50	7,35
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,90000000	0,56	40,82
Insuno	17964 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,00000000	152,08	912,48
Insuno	17966 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,00000000	185,47	185,47
Insuno	17965 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,00000000	206,17	412,34
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	9,00000000	23,17	208,53
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,00000000	17,14	85,70
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.036,29	1.036,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	615,00	3.304,14
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	3.304,14	3.304,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98101 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	7.569,76	7.569,76

Gabriel

Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,7137000	51,31	87,92
Auxiliar		RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8409000	145,14	122,04
Auxiliar		RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
Composição	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m²	0,2242000	880,88	197,49
Auxiliar		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
Composição	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m²	0,2277000	851,22	193,82
Auxiliar		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
Composição	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,4040000	12,25	90,69
Auxiliar		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
Composição	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	9,1316000	11,82	107,93
Auxiliar		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m²	0,8580000	2.110,64	1.832,03
Auxiliar		FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
Composição	101625 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_01/2020	m²	1,1590000	166,69	195,51
Auxiliar		MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA				
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1,3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,7050000	678,67	478,46
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição	85309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,3780000	22,04	1.066,25
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,0113000	17,36	659,87
Auxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	409,0267000	4,80	1.963,32
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	77,7000000	2,98	231,54
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m²	3,0524000	111,97	342,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.456,85
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9.300,96
					Quant. =>	1,0000000
					Preço Total =>	9.300,96
16.1.26						
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5173 ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a luva de fibrocimento, diam. = 100mm	un	1,0000000	173,21	173,21
	5155 ORSE	Adaptador de pvc je a luva de fibrocimento, d= 100mm	un	1,0000000	172,02	172,02
	5171 ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	un	1,0000000	1,19	1,19
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	212,82

Gabriel

Quant. => 14,0000000 Preço Total => 2.979,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.27							
Composição	72461 SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	42,44	42,44
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	21,43	9,64
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	17,36	7,81
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,1000000	21,43	2,14
Insumo	00011655 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,37	17,37
		MO sem LS => 13,87		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,87
		Valor do BDI => 9,70				Valor com BDI =>	52,14
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	729,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.28							
Composição	72465 SINAPI	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,38	36,38
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	21,43	7,71
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	17,36	6,24
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,0800000	21,43	1,71
Insumo	00011657 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,83	15,83
		MO sem LS => 11,09		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,09
		Valor do BDI => 8,32				Valor com BDI =>	44,70
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	581,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.29							
Composição	72460 SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,79	46,79
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	21,43	10,28
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	17,36	8,33

Gabriel

Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00000000	3,50	7,00
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,14000000	21,43	3,00
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	18,18	18,18
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,79
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,49
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	114,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.30							
Composição	72467 SINAPI	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	41,35	41,35
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,44000000	21,43	9,42
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,44000000	17,36	7,63
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00000000	2,91	5,82
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	0,11000000	21,43	2,35
Insumo	00011658 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	16,13	16,13
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,80
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	203,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.1.31							
Composição	72463 SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00000000	21,41	21,41
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	0,28000000	21,43	6,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28000000	17,36	4,86
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,04120000	51,93	2,13
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,00600000	58,84	0,35
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	8,07	8,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,63
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,30
				Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	789,00

16.2		ACESSÓRIOS					9.228,97
------	--	------------	--	--	--	--	----------

16.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Gabeira

Composição	89491 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	89,74	89,74
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33700000	16,85	16,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33700000	21,43	21,43
Insumo	000001122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,06680000	51,93	51,93
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	3,15	3,15
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	1,00000000	63,48	63,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,01040000	1,79	1,79
Insumo	00026078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	Material	UN	0,03000000	21,43	21,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,10400000	58,84	58,84
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	10,36
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	110,26
				Quant. =>	18,00000000	Preço Total =>	1.984,68

16.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1592 ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda	Caixas de Inspeção	un	1,00000000	52,39	52,39
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,98000000	3,73	3,65
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,98000000	3,64	3,56
Insumo	1076 ORSE	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e raios, d=100mm	Material	un	1,00000000	3,18	3,18
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,98000000	17,43	17,08
Insumo	00005102 SINAPI	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	Material	UN	1,00000000	12,24	12,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,98000000	12,94	12,68
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	29,76
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	64,37
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	386,22

16.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10317 ORSE	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,00000000	6,90	6,90
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,15000000	3,73	0,55
Insumo	11092 ORSE	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	Material	un	1,00000000	4,41	4,41

Gabriel

Insumo	Código Banco	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1500000	12,94	1,94
Composição	8265 ORSE		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
Auxiliar			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,47
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	110,11

16.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8265 ORSE	Cilha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"	Diversos	m	1,0000000	41,55	41,55
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	483,93	4,83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,73	0,29
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0800000	3,59	0,28
Insumo	1735 ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	Material	m	1,0000000	33,73	33,73
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,43	1,39
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	12,94	1,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,05
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	408,40

16.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2298 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	11921 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	3,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,06
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	60,24

16.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74051/001 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	241,28	241,28
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SANITÁRIAS	H	2,0000000	21,43	42,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72
Insumo	00003280 SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	Material	UN	1,0000000	163,37	163,37

Gabriel

Material	KG	0,5000000	0,66	0,33
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			
	MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	61,68
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	296,46
	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	296,46

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2.7						
Composição	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	78,98	78,98
Insumo	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36
Insumo	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31
Insumo	CAIXA DE GORDURA PRÉ MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	58,31	58,31
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
	Valor do BDI =>		Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	97,04
					Preço Total =>	97,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2.8						
Composição	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	92,44	92,44
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,04	44,08
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,36	34,72
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0400000	110,00	4,40
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,0000000	0,66	9,24
	MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	61,76
	Valor do BDI =>		Quant. =>	13,0000000	Valor com BDI =>	113,58
					Preço Total =>	1,476,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2.9						
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X60X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	437,99	437,99
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6300000	22,04	80,00
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0000000	17,36	190,96
Insumo	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,5000000	10,54	26,35
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,2500000	110,00	27,50
Insumo	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	UN	72,0000000	0,73	52,56
Insumo	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	50KG	1,7800000	26,98	48,02

Spohn

Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m²	0,13000000	96,99	12,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	209,08
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	538,15
					Preço Total =>	1.076,30

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2.10	98425 SINAPI	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,00000000	2.712,61	2.712,61
Composição		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018				
Composição Auxiliar	97988 SINAPI	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,00000000	2.712,61	2.712,61
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	838,45
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.332,98
					Preço Total =>	3.332,98

17 COMBATE A INCÊNDIO

17		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				4.321,76
17.1						4.321,76
17.1.1						
Composição	73375#101 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00000000	269,31	269,31
Composição Auxiliar	82309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	22,04	11,02
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,36	8,68
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG CLASSE BC	UN	1,00000000	249,61	249,61
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	330,90
					Preço Total =>	2.647,20

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.1.2	12137 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00000000	23,56	23,56
Composição						
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20000000	3,73	0,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	H	0,20000000	12,94	2,58
		Mão de Obra				
Insumo	00037556 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00000000	20,24	20,24
		Material				

Gabriel

MO sem LS => 2,58 LS => 0,00 MO com LS => 2,58
 Valor do BDI => 5,38 Valor com BDI => 28,94
 Quant. => 36,0000000 Preço Total => 1.041,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	17,65	1,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	22,29	4,00
Insuno	00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LÍTIO. MATERIAL AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	18,09	18,09
			MO sem LS => 4,21 LS => 0,00 MO com LS => 4,21 Valor do BDI => 5,35 Valor com BDI => 28,76		Quant. => 22,0000000 Preço Total => 632,72		58.729,61

18 LOUÇAS E METAIS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98022 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 44 X 35,5* CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	281,12	281,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8788000	21,43	18,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4443000	17,36	7,71
Insuno	00036794 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 44 X 35,5* CM	Material	UN	1,0000000	154,61	154,61
Insuno	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	15,48	92,88
Insuno	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,0765000	92,75	7,09
			MO sem LS => 21,37 LS => 0,00 MO com LS => 21,37 Valor do BDI => 64,29 Valor com BDI => 345,41		Quant. => 7,0000000 Preço Total => 2.417,87		58.729,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	134,30	134,30
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	21,95	18,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2665000	17,35	4,62

Getalud

Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM	UN	1,00000000	91,27	91,27
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	37,67	19,85
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,41
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	165,01
			Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	660,04

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.3						
Composição	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	1,00000000	21,65	21,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	3,73	0,37
Auxiliar Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	un	1,00000000	19,99	19,99
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,10000000	12,94	1,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,60
			Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	53,20

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.4						
Composição	03950 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1,00000000	193,33	193,33
Composição	83274 SINAPI	MARMORIS/AGRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774000	21,95	10,47
Auxiliar						
Composição	88310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504000	17,36	2,61
Auxiliar Insumo	05001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE 746 X 30 X 12" CM	UN	1,00000000	169,05	169,05
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	37,67	11,20
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	237,54
			Quant. =>	14,00000000	Preço Total =>	3.325,56

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.5						
Composição	C3682 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000000	1.285,49	1.285,49
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,28	0,42
Insumo	I0851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000	23,85	47,70
Insumo	I1862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00000000	105,09	210,18
Insumo	I6749 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000000	839,80	839,80
Insumo	I2271 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000000	31,67	63,34

Gobair

Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	22,72	68,16
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,05
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	1.579,48
						Preço Total =>	1.579,48

18.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,68	129,68
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	21,43	2,05
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	17,36	0,52
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,50	0,05
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	127,06	127,06
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,08	2,08
		Valor do BDI =>	Quant. =>	12,0000000	Valor com BDI =>	159,33	159,33
					Preço Total =>	1.911,96	1.911,96

18.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86912 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	79,29	79,29
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	21,43	2,57
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,36	0,69
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	2,50	0,07
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	75,96	75,96
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64	2,64
		Valor do BDI =>	Quant. =>	14,0000000	Valor com BDI =>	97,42	97,42
					Preço Total =>	1.363,88	1.363,88

18.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	115,74	115,74
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	21,43	2,49
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	17,36	0,63

Gabriel

Insunmo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,50	0,05
Insunmo	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	Material	UN	1,0000000	112,57	112,57
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,46
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	142,20
							568,80

18.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 SANITARIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	117,45	117,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1667000	21,43	3,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0525000	17,36	0,91
Insunmo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,50	0,05
Insunmo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	112,92	112,92
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,63
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	144,31
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.010,17

18.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	37,69	37,69
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,28	0,13
Insunmo	12127 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99
Insunmo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	18,63	5,21
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	22,72	6,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,30
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	277,80

18.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,37	29,37
Insunmo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insunmo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insunmo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68

Gabriel

Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000000	18,63	9,31
		Mão de Obra				
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	36,08
					Preço Total =>	396,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.12							
Composição	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,44	92,44
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	16,85	4,32
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2565000	21,43	5,49
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	9,22	0,06
Insumo	00011925 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	82,57	82,57
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,89	7,89
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	113,58	113,58
					Preço Total =>	113,58	113,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.13							
Composição	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	33,89	33,89
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,85	1,85
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,43	2,36
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,22	0,09
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	29,59	29,59
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38	3,38
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	41,64	41,64
					Preço Total =>	791,16	791,16

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.14							
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,19	41,19
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	16,85	1,85
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,43	2,36
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,22	0,09
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	36,89	36,89

Gabriel

MO sem LS => 3,38
 Valor do BDI => 9,42
 LS =>
 Quant. => 5,0000000
 MO com LS => 0,00
 Valor com BDI =>
 Preço Total => 253,05

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.15							
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	59,02	59,02
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,33
Insumo	I1799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	18,63	10,06
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,72	12,26
			MO sem LS => 22,32 Valor do BDI => 13,49	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	22,32 72,51
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	580,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.16							
Composição	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	98,23	98,23
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8600000	0,28	0,52
Insumo	I1801 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	62,57	62,57
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	18,63	15,82
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	22,72	19,31
			MO sem LS => 35,14 Valor do BDI => 22,46	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	35,14 120,69
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	724,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.17							
Composição	C2163 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	267,27	267,27
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,2000000	0,28	0,89
Insumo	I1804 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	Material	UN	1,0000000	218,84	218,84
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	18,63	21,42
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	22,72	26,12
			MO sem LS => 47,54 Valor do BDI => 61,12	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	47,54 328,39

Gabriel

Quant. => 5,00000000 Preço Total => 1.641,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.18							
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2114	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	98,55	98,55
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	16,85	3,72
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	21,43	4,74
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	9,22	0,09
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,00000000	90,00	90,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	121,08
				Quant. =>	39,00000000	Preço Total =>	4.722,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.19							
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	120,22	120,22
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	16,85	4,37
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2595000	21,43	5,56
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,22	0,12
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,00000000	110,17	110,17
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	147,71
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	1.477,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.20							
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	174,70	174,70
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	16,85	6,30
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3743000	21,43	8,02
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	9,22	0,17

Gabriel

Insunmo	Código Banco	Material	UN	Quant. =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>	Total
	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES. BITOLA 1 1/2" (REF 1508)	UN	1,00000000	160,21	160,21	160,21
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,51	11,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	214,65	214,65
					Preço Total =>	2.575,80	2.575,80

18.1.21	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83678 SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	1,00000000	49,19	49,19	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,43	10,71	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,36	8,68	
Auxiliar	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC. COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA. DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	12,57	12,57	
Insunmo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	9,22	0,08	
Insunmo	00003907 SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL. PVC. 1" X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,89	5,89	
Insunmo	00006020 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA 1/2"	UN	1,00000000	11,26	11,26	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,42	15,42
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,43	60,43
					Preço Total =>	664,73	664,73

18.1.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12158 ORSE	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	un	1,00000000	37,93	37,93	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	21,43	10,71	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,36	8,68	
Auxiliar	00001419 SINAPI	COLAR TOMADA PVC. COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA. DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000000	12,57	12,57	
Insunmo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00900000	9,22	0,08	
Insunmo	00003907 SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL. PVC. 1" X 3/4". PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	5,89	5,89	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,42	15,42
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,60	46,60
					Preço Total =>	326,20	326,20

18.1.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9635 SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	104,77	104,77
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	22,29	10,03

Gabriel

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	17,36	5,20
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,00000000	89,45	89,45
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01000000	9,22	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,96
			Quant. =>		5,00000000	Preço Total =>	643,65

18.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	71,68	71,68
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,07
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,00000000	50,94	50,94
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	18,63	9,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	22,72	11,36
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	88,07
			Quant. =>		4,00000000	Preço Total =>	352,28

18.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025 ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	Louças e Metais Sanitarios	un	1,00000000	111,61	111,61
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,73	3,73
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00000000	3,58	3,58
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,00000000	3,64	3,64
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,84000000	0,22	0,18
Insumo	4275 ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	Material	un	1,00000000	52,68	52,68
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	17,43	17,43
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,00000000	17,43	17,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00000000	12,94	12,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	137,13
			Quant. =>		5,00000000	Preço Total =>	685,65

18.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Governador

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	320,57	320,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,92490000	16,85	15,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,92490000	21,43	19,82
Insunio	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,01920000	9,22	0,17
Insunio	00010228 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	Material	UN	1,00000000	285,00	285,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	28,46
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	393,88
				Quant. =>	23,00000000	Preço Total =>	9.059,24

18.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100216 SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS	Edificações	UN	1,00000000	9.224,84	9.224,84
Insunio	10516 SIURB	PEROBA DO NORTE (CUIUBA) - VIGA DE 6 X 16 CM - BRUTA	Material	M	5,00000000	56,00	280,00
Insunio	37509 SIURB	FUNDO CROMADO DE ZINCO	Material	L	0,91000000	44,24	40,25
Insunio	70806 SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 2"	Material	Un	4,00000000	43,79	175,16
Insunio	76039 SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15000 L	Material	Un	1,00000000	8.235,89	8.235,89
Insunio	70502 SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 3/4"	Material	Un	2,00000000	10,98	21,96
Insunio	70803 SIURB	FLANGE DE PVC ROSCÁVEL PARA ÁGUA COM SEXTAVADO SEM FUROS - 1"	Material	Un	2,00000000	14,94	29,88
Insunio	79636 SIURB	ESTOPA ALCATROADA (PARA ENCANAMENTO)	Material	Kg	0,53000000	20,65	10,94
Insunio	79672 SIURB	TORNEIRA DE BÓIA; DE COBRE - 3/4"	Material	Un	1,00000000	81,08	81,08
Insunio	2035 SIURB	ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	8,00000000	24,15	193,20
Insunio	2036 SIURB	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	Mão de Obra	H	8,00000000	19,56	156,48
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	349,68
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11.334,56
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	11.334,56

18.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9273 ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	Registros e Válvulas	un	1,00000000	25,27	25,27
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,50000000	3,73	1,86
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,50000000	3,64	1,82

Godard

Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,8800000	0,22	0,41
Insumo	9591 ORSE	Tubo descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	Material	un	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,43	8,71
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,04
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	713,92

18.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73795/003 SINAPI	VALVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	135,80	135,80
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,43	15,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	17,36	12,15
Insumo	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0400000	8,85	0,35
Insumo	00010235 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	108,30	108,30
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,58
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	166,85
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	166,85

18.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95620 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	131,40	131,40
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	16,85	2,50
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,43	3,18
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	9,22	0,12
Insumo	00010410 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	125,60	125,60
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	161,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	161,45

18.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98107 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE, 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	231,20	231,20

Gebraid

Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,02223000	417,46	9,30
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01320000	2 883,03	38,05
Composição Auxiliar	10 16 16 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,35000000	5,06	1,77
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM RFTONFIRA 400 I. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01150000	426,23	4,90
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 I. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,05230000	678,67	35,49
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,52500000	22,04	57,85
Composição Auxiliar	89310 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,06250000	17,36	35,80
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	16 15900000	2,69	43,46
Insumo	03002697 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00227000	8,39	0,02
Insumo	00000491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	0,05920000	13,61	0,80
Insumo	00000059 SINAPI	PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	KG	0,00620000	25,92	0,16
Insumo	00000457 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ")	Material	M	0,07040000	4,76	0,33
Insumo	00000190 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,22080000	14,83	3,27
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	284,07
			Quant. =>		9,00000000	Preço Total =>	2.556,63

18.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98106 SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,00000000	907,02	907,02
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01620000	51,31	0,83
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00790000	145,14	1,14

Gabriel

Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0782000	417,46	32,64
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0048000	2.883,03	13,83
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0360000	2.515,89	90,57
Composição Auxiliar	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0500000	2,49	2,61
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0325000	426,23	13,98
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2486000	678,67	168,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1121000	22,04	244,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,7305000	17,36	151,56
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,39	0,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	Material	M	0,1184000	13,61	1,61
Insumo	00005069 SINAPI	PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	25,92	0,32
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1408000	4,76	0,67
Insumo	00005193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,4416000	14,83	6,54
Insumo	00007258 SINAPI	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	285,3577000	0,62	176,92
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	386,33
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.114,45
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	1.114,45

18.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73606 SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	138,66	138,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,04	66,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	17,36	52,08
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0600000	110,00	6,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	21,0000000	0,66	13,86
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	92,64
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	170,37

Gabriel

Quant. => 11,0000000 Preço Total => 1.874,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.34						
Composição	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convençionais	un	1,0000000	6,42	6,42
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,64	0,36
Insunmo	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	Material	un	1,0000000	2,66	2,66
Insunmo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74
Insunmo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,88
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	47,28

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.35						
Composição	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,56	6,56
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,64	0,36
Insunmo	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2" Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	2,80	2,80
Insunmo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74
Insunmo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,03
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,06
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	104,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.36						
Composição	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,59	5,59
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,64	0,36
Insunmo	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insunmo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74
Insunmo	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29

Godard

MO sem LS => 3,03 LS => 0,00 MO com LS => 3,03
 Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 6,86
 Quant. => 13,0000000 Preço Total => 89,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.37							
Composição	11976 ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	9,34	9,34
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	3,64	0,36
Auxiliar	12855 ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	Material	un	1,0000000	5,58	5,58
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74
Insumo	000006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
Composição			MO sem LS => 3,03 LS => 0,00 MO com LS => 3,03				
			Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 11,47				
			Quant. => 20,0000000 Preço Total => 229,40				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.38							
Composição	10327 ORSE	Abraçadeira em aço inox. tipo "D", 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	Un	1,0000000	5,37	5,37
Insumo	11102 ORSE	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	Material	un	1,0000000	5,37	5,37
Composição			MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00				
			Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,59				
			Quant. => 8,0000000 Preço Total => 52,72				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.39							
Composição	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	25,99	25,99
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,43	6,77
Composição	85316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,36	1,72
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,50	17,50
Composição			MO sem LS => 6,90 LS => 0,00 MO com LS => 6,90				
			Valor do BDI => 5,94 Valor com BDI => 31,93				
			Quant. => 17,0000000 Preço Total => 542,81				

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.40							
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITARIAS	UN	1,0000000	26,44	26,44

Gabriel

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	21,43	6,77
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,36	1,72
Auxiliar	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	17,95	17,95
Insunio				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,48
				Quant. =>		23,0000000	Preço Total =>	747,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.41								
Composição	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	22,20	22,20
Auxiliar	88267	SINAPI	FIXAÇÃO AF 10/2016	SANITÁRIAS	H	0,3162000	21,43	6,77
Composição	88316	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,36	1,72
Auxiliar	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	13,71	13,71
Insunio				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,27
				Quant. =>		30,0600000	Preço Total =>	818,10

19 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1								
19.1.1								
Composição	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	76,04	76,04
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	1,0000000	17,65	17,65
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,29	22,29
Auxiliar	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	34,25	34,25
Insunio	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA	Material	UN	0,5000000	3,70	1,85
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,26
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,43
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	93,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.1.2								
Composição	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	55,36	55,36
Auxiliar	98463	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,5000000	18,59	9,29
Composição	88247	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,5000000	18,59	9,29
Auxiliar			INSTALAÇÃO AF 12/2017	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	H	0,2533000	17,65	4,47
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS				

Gubair

Composição Auxiliar Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2533000	22,29	5,64	
00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	34,25	35,96	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	68,02	
			Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	40.812,00	

19.2 CONECTORES E TERMINAIS

Composição Auxiliar Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72263 SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 60MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	22,71	22,71	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,65	7,06	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,29	8,91	
00001588 SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2. COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	6,74	6,74	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,50	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,90	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	55,80	

Composição Auxiliar Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
72272 SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAELETRIFICACÃO E	UN	1,0000000	15,18	15,18	
88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,65	3,53	
88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	22,29	4,45	
00001854 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	7,20	7,20	
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,25	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,65	
			Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	746,00	

Composição Auxiliar Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7904 ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref.TEL-5238 - Rev - 02	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Provisórios	un	1,0000000	12,70	12,70	
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74	
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	3,58	0,35	
7864 ORSE	Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada. ref.TEL-5238	Material	un	1,0000000	7,29	7,29	
00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	17,43	1,74	
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,94	2,58	

gabriel

MO sem LS => 4,32 MO com LS => 4,32
 Valor do BDI => 2,90 Valor com BDI => 15,60
 Quant. => 130,0000000 Preço Total => 2.028,00

MO sem LS => 4,32 MO com LS => 4,32
 Valor do BDI => 2,90 Valor com BDI => 15,60
 Quant. => 130,0000000 Preço Total => 2.028,00

19.3 CABOS DE DESCIDA 7.252,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.3.1	10908 ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	47,00	47,00
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,58	1,07
Composição	11846 ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	Material	un	1,0000000	35,72	35,72
Auxiliar	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,43	5,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,94	3,85
		MO sem LS => 9,10 MO com LS => 9,10		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
		Valor do BDI => 10,74 Valor com BDI => 57,74				Valor com BDI =>	57,74
				Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1.963,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.3.2	C4895 SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LOGICA E Mão de Obra	UN	1,0000000	143,69	143,69
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	18953 SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	Material	UN	1,0000000	101,89	101,89
		MO sem LS => 41,80 MO com LS => 41,80		LS =>	0,00	MO com LS =>	41,80
		Valor do BDI => 32,86 Valor com BDI => 176,55				Valor com BDI =>	176,55
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	176,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.3.3	83485 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELETTRICAELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	62,84	62,84
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,65	7,06
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,29	8,91
Composição	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	46,87	46,87
Auxiliar		MO sem LS => 12,50 MO com LS => 12,50		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,50
Insumo							

Gobind

Valor do BDI => 14,37 Valor com BDI => 77,21
 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 154,42

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.3.4						
Composição	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	53,81	53,81
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0337000	17,65	0,59
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	22,29	0,75
Auxiliar						
Insumo	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,1000000	47,70	52,47
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	66,11
				Quant. =>	Preço Total =>	4.958,25

20 SERVIÇOS DIVERSOS 85,048,45

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1						
Composição	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,98	332,98
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28
Insumo	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,08
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	409,13
				Quant. =>	Preço Total =>	17.797,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.2						
Composição	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,00x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	824,20	824,20
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46
Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,59	7,18
Auxiliar	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,64	7,28
Composição	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	Material	un	1,0000000	49,90	49,90
Auxiliar						
Insumo						

Gabriel

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
Insumo	899 ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	2257 ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1,0000000	85,99	85,99
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	52,68	52,68
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,6000000	376,97	226,18
Insumo	7479 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento abobado	Material	m	1,0000000	46,82	46,82
Insumo	5964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	19,61	23,53
Insumo	12051 ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2,2000000	28,55	62,81
Insumo	12056 ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	1,0000000	98,72	98,72
Insumo	12057 ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	1,0000000	14,80	14,80
Insumo	13133 ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	Material	un	1,0000000	41,25	41,25
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,43	34,86
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	95,60
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,012,68
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	18,228,42

20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9721 ORSE	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	Revestimentos com Mármore e Granitos	m²	1,0000000	523,91	523,91
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0700000	483,93	33,87
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,73	11,19
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,59	10,77
Insumo	10090 ORSE	Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm	Material	m²	1,0000000	376,97	376,97
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,43	52,29
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	12,94	38,82
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	94,73
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	643,72
				Quant. =>	35,7000000	Preço Total =>	22,980,80

Gobind

20.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	1,0000000	489,90	489,90
	Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7480000	17,88	84,89
	Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	21,91	126,63
	Auxiliar	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	Material	KG	9,2240000	11,38	104,96
	Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	10,81	9,68
	Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0710000	34,47	2,44
	Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,21	7,36
	Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	89,58	92,17
	Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9000000	68,64	61,77
			MO sem LS => 166,05		LS =>	0,00	MO com LS =>	166,05
			Valor do BDI => 112,04				Valor com BDI =>	601,94
					Quant. =>	10,9000000	Preço Total =>	6.561,14

20.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		74194/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	1,0000000	413,69	413,69
	Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	527,50	10,55
	Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4000000	21,91	74,49
	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1000000	17,36	53,81
	Composição	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,0000000	68,71	274,84
	Auxiliar		MO sem LS => 102,77		LS =>	0,00	MO com LS =>	102,77
	Insumo		Valor do BDI => 94,61				Valor com BDI =>	508,30
					Quant. =>	11,8000000	Preço Total =>	5.997,94

20.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		12128 ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	cj	1,0000000	382,97	382,97
	Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,59	1,07

Gabriel

Insumo	12967 ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	Material	cj	1,00000000	376,68	376,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	17,43	5,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	470,55
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	1.882,20
20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210304 IOPEs	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	DIVERSOS INTERNOS	m	1,00000000	242,96	242,96
Insumo	010101 IOPEs	AJUDANTE (LABOR)	Mão de Obra	H	1,73400000	18,01	31,22
Insumo	010139 IOPEs	PEDREIRO (LABOR)	Mão de Obra	H	0,32450000	21,35	6,92
Insumo	021009 IOPEs	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	Material	M	1,20000000	14,76	17,71
Insumo	020518 IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	Material	m³	0,04390500	136,45	5,99
Insumo	027010 IOPEs	ARAME RECOZIDO N 18 BWG (LABOR)	Material	KG	0,03600000	21,21	2,03
Insumo	020517 IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	Material	m³	0,01877600	136,45	2,56
Insumo	010121 IOPEs	ARMADOR (LABOR)	Mão de Obra	H	0,38400000	21,35	8,19
Insumo	026569 IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	Material	KG	0,25000000	18,51	4,62
Insumo	020603 IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	Material	m³	0,04643600	124,64	5,79
Insumo	024517 IOPEs	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	Material	KG	5,52000000	8,68	47,91
Insumo	010146 IOPEs	SERVENTE (LABOR)	Mão de Obra	H	0,96185000	15,85	15,24
Insumo	020985 IOPEs	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	Material	M	1,53000000	7,52	11,50
Insumo	010111 IOPEs	CARPINTEIRO (LABOR)	Mão de Obra	H	1,35000000	21,35	28,82
Insumo	020508 IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	Material	KG	22,07898000	0,60	13,24
Insumo	020988 IOPEs	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1,17000000	14,33	16,76
Insumo	080125 IOPEs	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	Equipamento	H	0,04633900	42,84	1,98
Insumo	021033 IOPEs	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM (LABOR)	Material	m²	0,26000000	86,51	22,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	298,52
				Quant. =>	12,15000000	Preço Total =>	3.627,01

Gabriel

20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.797,49	3.797,49
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	74,72	37,36
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	76,19	12,19
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,56	62,72
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	73,90	28,08
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	18,19	15,46
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,5900000	10,05	5,92
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA 50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25
Insumo	11726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21
Insumo	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	11,0000000	88,14	969,54
Insumo	12173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	Material	M	10,5000000	118,61	1.245,40
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	3,3000000	29,57	97,58
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,66
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	18,63	43,59
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	23,17	54,21
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	23,17	127,43
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	23,17	44,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	17,14	214,25
Insumo	11332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	50,90	221,41
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	24,99	27,48

Gerinal

Insuno	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,69	3,54
Insuno	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	22,58	19,19
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	695,22 4.665,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.665,97

20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210102 IOPEs	Quadro de giz novo, completo, de fórmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz com esmalte sintético	QUADROS DE GIZ / AVISO	m²	1,0000000	373,91	373,91
Insuno	038013 IOPEs	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	Material	UN	0,1600000	0,90	0,14
Insuno	010146 IOPEs	SERVENTE (LABOR)	Mão de Obra	H	2,4200000	15,85	38,35
Insuno	010111 IOPEs	CARPINTEIRO (LABOR)	Mão de Obra	H	3,5600000	21,35	76,00
Insuno	038001 IOPEs	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	Material	L	0,0160000	17,34	0,27
Insuno	037502 IOPEs	ESMALTE SINTETICO (LABOR)	Material	L	0,0640000	36,48	2,33
Insuno	010140 IOPEs	PINTOR (LABOR)	Mão de Obra	H	0,1600000	21,35	3,41
Insuno	010101 IOPEs	AJUDANTE (LABOR)	Mão de Obra	H	0,2810000	18,01	5,06
Insuno	033506 IOPEs	MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM (LABOR)	Material	M	1,1800000	72,33	85,34
Insuno	028038 IOPEs	COLA PARA FORMICA (LABOR)	Material	L	0,3600000	27,67	9,96
Insuno	021090 IOPEs	FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR (LABOR)	Material	m²	0,2850000	83,85	23,89
Insuno	025546 IOPEs	PARAFUSO S-8 (LABOR)	Material	UN	0,5700000	0,37	0,21
Insuno	021004 IOPEs	CHAPA COMPENSADO NAVAL ESP. 10MM (LABOR)	Material	m²	1,1000000	35,03	38,53
Insuno	033513 IOPEs	PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM (LABOR)	Material	M	0,8300000	107,00	88,81
Insuno	026592 IOPEs	BUCHA S8 (LABOR)	Material	UN	0,5700000	0,15	0,08
Insuno	038006 IOPEs	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS (LABOR)	Material	L	0,0520000	29,53	1,53
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	122,82 459,42
				Quant. =>	7,2000000	Preço Total =>	3.307,82

21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		SERVIÇOS FINAIS					17.851,58
21.1							

Gabriel

Composição	C:1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	11,99	11,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,70000000	17,14	11,99
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,73
				Quant. =>	1,211,9200000	Preço Total =>	17.851,58

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.349.566,29
308.519,79
1.658.086,08

Gabriel



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

CURVA ABC

CPL - Comissão
Permanente de Licitação
BAYEUX
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

B.D.I.

LICITAÇÃO

CONTRATO ADM.

CURVA ABC DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE DO SÃO BENTO - COM DESONERAÇÃO

22,87%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und		Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
			Quant.					
2374 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m; c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	Muros	369,18	m²	242,20	89.415,39	5,39	5,39
89045 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS, DIMENSÕES 20X20 CM. PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_14/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	959,21	m²	84,69	81.235,49	4,80	10,29
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_12/2010	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	68,16	m²	902,71	61.528,71	3,71	14,00
95474 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	49,89	m³	1.108,95	55.325,51	3,34	17,34
94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	1.271,78	m²	41,98	53.389,32	3,22	20,56
94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2010	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	30,42	m²	1.895,28	51.589,80	3,11	23,67
84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	PISO - PISOS	287,25	m²	154,58	44.403,10	2,68	26,35
96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	608,0	M	68,02	41.356,16	2,49	28,84
74141/001 SINAPI	LAVE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCOBAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	COBE - COBERTURA	297,95	m²	135,84	40.473,52	2,44	31,28
92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	973,93	m²	40,30	39.245,34	2,37	33,65
040283 SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)		10,73	m³	3.655,61	39.224,69	2,37	36,02
73904/001 SINAPI	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SABRO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	163,26	m³	239,69	39.131,78	2,36	38,38
79627 SINAPI	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	52,74	m²	737,40	38.890,47	2,35	40,72
7369 ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Concreto InfoWOra	12,15	m³	3.161,94	38.417,57	2,32	43,04
C4431 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	267,5	m²	134,06	35.861,05	2,16	45,20

Gubrid

73445	SINAPI	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMÃOIS	PINT - PINTURAS	m²	3.013,95	11,54	34.780,98	2,10	47,30
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	221,45	122,89	27.213,99	1,64	48,94
140	ORSE	Ao CA - 50 - 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1.460,97	18,43	26.925,67	1,62	50,56
100	ORSE	Camada Impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	635,61	40,76	25.907,46	1,56	52,13
9721	ORSE	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	Revestimentos com Mármore e Granitos	m²	35,7	643,72	22.980,80	1,39	53,51
8029	ORSE	Porta em madeira lei (ipê), lisa, semi-óca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	18,0	1.222,70	22.008,60	1,33	54,84
68058	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	COBE - COBERTURA	M	151,2	134,67	20.362,10	1,23	56,07
4036	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°c - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	7.200,0	2,75	19.800,00	1,19	57,26
6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	6,13	3.129,72	19.185,18	1,16	58,42
95487	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	33,25	570,76	18.977,77	1,14	59,56
12281	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1,00x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopla 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	18,0	1.012,69	18.228,42	1,10	60,66
C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1.211,92	14,73	17.851,58	1,08	61,74
C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	43,5	409,13	17.797,15	1,07	62,81
89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÃO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_06/2018	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	439,66	38,70	17.014,84	1,03	63,84
6336	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilifort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	151,6	109,72	16.633,55	1,00	64,84
9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-óca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	Esquadrias de Madeira	un	14,0	1.113,50	15.589,00	0,94	65,78
010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m²)	Edificações	CJ	1,0	15.509,04	15.509,04	0,94	66,72
096278	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 25W	Edificações	UN	116,0	131,32	15.233,12	0,92	67,64
73909/001	SINAPI	DIVISÓRIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 8MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	45,99	321,84	14.801,42	0,89	68,53
96679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	378,6	38,86	14.712,39	0,89	69,42

Gybird

1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	14,0	1,010,75	14,150,50	0,65	70,27
3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm ² , 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	500,0	25,42	12,710,00	0,77	71,04
11111	ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP)	Alambrados e Gradis	m ²	14,9	825,80	12,304,42	0,74	71,78
100216	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS	Edificações	UN	1,0	11,334,56	11,334,56	0,68	72,46
87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_06/2014	PISO - PISOS	m ²	228,96	48,44	11,090,82	0,67	73,13
73862/005	SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600MM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO, POÇOS DE VISITA E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	77,0	143,57	11,054,89	0,67	73,80
87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALCOAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	329,59	33,31	10,978,64	0,66	74,46
7917	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	130,0	81,86	10,641,80	0,64	75,10
74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FIO, POR METRO	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M	115,5	91,74	10,595,97	0,64	75,74
73862/001	SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO, POÇOS DE VISITA E FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	230,01	44,41	10,214,74	0,62	76,36
5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	152,97	61,11	9,347,99	0,56	76,92
98101	SINAPI	SUMIDURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M ² (PARA 20 CONTRIBUINTES), AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	9,300,96	9,300,96	0,56	77,48
3799	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	700,0	13,02	9,114,00	0,55	78,03
1917	ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm	Azulejos e Cerâmicas	m ²	959,21	9,48	9,093,31	0,55	78,58
99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	393,88	9,059,24	0,55	79,13
8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana, exclusive batente e ferragens	Esquadrias de Madeira	m ²	10,0	905,51	9,055,10	0,55	79,67
10032	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 1,60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	Esquadrias de Madeira	un	6,0	1,444,16	8,664,96	0,52	80,19
92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m ²	152,7	56,32	8,600,06	0,52	80,71
3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	750,0	11,02	8,265,00	0,50	81,21
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	18,22	436,87	7,959,77	0,48	81,69
74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOÇ, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	PINT - PINTURAS	m ²	257,6	29,08	7,491,00	0,45	82,14

Gabriel

98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	77,0	52,01	4.004,77	0,24	88,52
3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm2	Conversão InfoWOrca	m	60,0	64,67	3.892,20	0,23	88,75
C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	267,5	14,28	3.619,90	0,23	88,98
210304	IOPEs	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	DIVERSOS INTERNOS	m	12,15	298,52	3.627,01	0,22	89,20
98425	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	3.332,98	3.332,98	0,20	89,40
86000	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	14,0	237,54	3.325,56	0,20	89,60
1756	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	4,0	829,86	3.319,44	0,20	89,80
210102	IOPEs	Quadro de giz novo, completo, de fôrmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz com esmalte sintético	QUADROS DE GIZ / AVISO	m²	7,2	459,42	3.307,82	0,20	90,00
C4152	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0	3.304,14	3.304,14	0,20	90,20
94564	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,5	920,23	3.220,90	0,19	90,39
83716	SINAPI	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1-4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	5,0	618,93	3.094,65	0,19	90,58
5173	ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a luva de fibrocimento, diam. = 100mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	14,0	212,82	2.979,48	0,18	90,76
84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	M	32,8	84,22	2.762,41	0,17	90,93
74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASEALÍTICA DUAS DEMÃOIS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	173,2	15,91	2.755,61	0,17	91,09
73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	8,0	330,90	2.647,20	0,16	91,25
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	12,0	214,65	2.575,80	0,16	91,41
98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,0	284,07	2.556,63	0,15	91,56
68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,95	514,39	2.546,23	0,15	91,72

Gobair

98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0	2.431,20	2.431,20	0,15	91,66
92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	3,02	804,66	2.430,07	0,15	92,01
91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO, EXTERNA	UN	49,0	49,55	2.427,95	0,15	92,16
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	345,41	2.417,87	0,15	92,30
87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM BEBÃO MANUAIS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	461,66	5,00	2.308,30	0,14	92,44
9207	ORSE	Signalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocélula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	Pára-raios	un	3,0	742,06	2.226,18	0,13	92,57
9376	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/escoto e águas pluviais, d= 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Escoto	m	40,0	55,53	2.221,20	0,13	92,71
C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ³	3,83	573,75	2.197,46	0,13	92,84
10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	Un	328,0	6,59	2.161,52	0,13	92,97
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	3,0	697,90	2.093,70	0,13	93,10
7904	ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref: TEL-5238 - Rev - 02	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	130,0	15,60	2.028,00	0,12	93,22
89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	18,0	110,26	1.984,68	0,12	93,34
10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar 3/8" x 3,00m	Conversão InfoWOrca	un	34,0	57,74	1.963,16	0,12	93,46
12551	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocabos 1/2", 3/4", 1" e 1 1/2" em chapa ou similar	Fontes de Suprimento de Lógica	un	12,0	162,37	1.948,44	0,12	93,58
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	159,33	1.911,96	0,12	93,69
12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Alambrados e Gradis	gj	4,0	470,55	1.882,20	0,11	93,80
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m ²	113,4	16,55	1.876,77	0,11	93,92
73606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	11,0	170,37	1.874,07	0,11	94,03
74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS. INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO, EXTERNA	UN	1,0	1.849,59	1.849,59	0,11	94,14
3600	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm ² , 450/ 750v / 70°C	Pontes de Suprimento de Energia Convencionais	m	100,0	18,49	1.849,00	0,11	94,25

Gabriel

C0471	SEINFRA	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	M	12,47	147,78	1.642,81	0,11	94,37
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	113,4	16,21	1.838,21	0,11	94,48
6334	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Villifort - Tigre ou similar) - Rev. 02	Conversão InfoWOrca	m	36,0	50,88	1.831,68	0,11	94,59
74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	881,11	1.762,22	0,11	94,69
91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	174,0	10,03	1.745,22	0,11	94,80
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	209,52	8,07	1.690,82	0,10	94,90
72925	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE AÇO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,0	28,18	1.690,80	0,10	95,00
1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	80,0	27,84	1.670,40	0,10	95,10
C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	REGISTROS E VALVULAS	UN	5,0	328,39	1.641,95	0,10	95,20
100262	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	Edificações	M	36,0	45,03	1.621,08	0,10	95,30
C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0	1.579,48	1.579,48	0,10	95,39
1280	ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâ = 3"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	11,0	137,62	1.513,82	0,09	95,49
900	ORSE	Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	8,0	184,90	1.479,20	0,09	95,58
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,0	147,71	1.477,10	0,09	95,66
73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TÁMPO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	13,0	113,58	1.476,54	0,09	95,75
100265	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	Edificações	M	15,6	92,28	1.439,56	0,09	95,84
010264	IOPES	Demolição de piso granilite	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	44,55	30,66	1.365,90	0,08	95,92
12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0	1.365,17	1.365,17	0,08	96,00
86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	97,42	1.363,88	0,08	96,09
1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	40,0	33,31	1.332,40	0,08	96,17
1165	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	161,88	1.295,04	0,08	96,25

Gabriel

85188	SINAPI	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.260,00	1.260,00	0,08	96,32
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	24,12	51,15	1.233,73	0,07	96,40
3343	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	Conversão InfoWork	m	50,0	23,95	1.197,50	0,07	96,47
91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	80,0	14,19	1.135,20	0,07	96,54
98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M. ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	1.114,45	1.114,45	0,07	96,60
72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	538,15	1.076,30	0,06	96,67
7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	Tubos e Conexões de Ferro Fundido	un	11,0	95,77	1.053,47	0,06	96,73
100284	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	Edificações	M	16,6	63,02	1.046,13	0,06	96,80
12137	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, 20 x 20" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	36,0	28,94	1.041,84	0,06	96,86
86957	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	20,0	51,54	1.030,80	0,06	96,92
1277	ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâmetro = 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	20,0	50,95	1.019,00	0,06	96,98
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	144,31	1.010,17	0,06	97,04
97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	19,0	50,95	968,05	0,06	97,10
1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	42,0	23,00	966,00	0,06	97,16
3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	25,0	36,66	916,50	0,06	97,21
11053	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brilha e grelha em ferro fundido	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0	439,65	879,30	0,05	97,27
8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	41,0	21,23	870,43	0,05	97,32
9387	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel berracha, serie reforçada, p/segto e aguas pluviais, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	10,5	77,93	818,26	0,05	97,37
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	27,27	818,10	0,05	97,42
89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	19,0	41,64	791,16	0,05	97,47
72453	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	26,30	789,00	0,05	97,51

Gabriel

12484	ORSE	Parafuso cabeça lenthia auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	160,0	4,90	784,00	0,05	97,56
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMIADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO_AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	32,48	747,04	0,05	97,61
72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO.F	UN	40,0	18,65	746,00	0,04	97,65
C1066	SEINFRA	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLICAOES E RETIRADAS	m²	23,5	31,07	730,14	0,04	97,70
72481	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,0	52,14	729,96	0,04	97,74
C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	6,0	120,69	724,14	0,04	97,78
9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive Joelho (figre ou similar)	Registros e Válvulas	un	23,0	31,04	713,92	0,04	97,83
2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzelli ou similar)	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	137,13	685,65	0,04	97,87
115003	SIURB	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	Edificações	m²	63,31	10,81	684,38	0,04	97,91
1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	48,0	14,16	679,68	0,04	97,95
83878	SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	11,0	60,43	684,73	0,04	97,99
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	165,01	660,04	0,04	98,03
100468	SIURB	TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	Edificações	M	4,0	163,38	653,52	0,04	98,07
9535	SINAPI	CHUIVERO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO.E	UN	5,0	128,73	643,65	0,04	98,11
97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO.E	UN	22,0	28,76	632,72	0,04	98,15
5410	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc deifido, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm = 200mm	Fornecimento de Conexões de PVC DEE/OE, Junta Elástica, PN.1MPa	un	2,0	310,27	620,54	0,04	98,18
8726	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	8,0	75,83	605,64	0,04	98,22
95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016_P	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO, EXTERNA	UN	20,0	30,09	601,80	0,04	98,26
441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	5,0	119,47	597,35	0,04	98,29
390	ORSE	Condutele em alumínio tipo II de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	20,0	29,83	596,60	0,04	98,33
72465	SINAPI	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	44,70	581,10	0,04	98,36
C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	8,0	72,51	580,08	0,03	98,40
1174	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	192,41	577,23	0,03	98,43
9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, rel.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	25,0	23,01	575,25	0,03	98,47
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	142,20	588,80	0,03	98,50

Gabriel

5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc deifoto, junta elástica integrada, pn 1mpa. diâm. = 250mm.			565,14	565,14	0,03	98,54
010506	SIURB	PORTÃO METÁLICO DE OBRA - 5M, PIVOTANTE, 2 FOLHAS, PARA TAPUME		un	565,14		0,03	
1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm		m ²	433,62		0,03	98,57
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20/16		m	21,30	553,80	0,03	98,60
9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v		UN	31,93	542,81	0,03	98,64
1278	ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 2"		un	134,14	536,56	0,03	98,67
6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA		un	63,83	510,64	0,03	98,70
1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm		UN	49,33	493,30	0,03	98,73
17	ORSE	Demolição de reboco interno		m ²	10,23	486,94	0,03	98,76
12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"		un	6,80	482,40	0,03	98,82
896	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"		un	30,69	460,35	0,03	98,84
C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		UN	444,86	444,86	0,03	98,87
1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm		un	30,58	428,12	0,03	98,90
1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água		un	420,94	420,94	0,03	98,92
080543	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM		UN	140,23	420,69	0,03	98,95
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20/17		m ³	275,14	418,21	0,03	98,97
8285	ORSE	Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"		m	51,05	408,40	0,02	99,00
C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		UN	36,08	396,86	0,02	99,02
11320	ORSE	Tela de nylon 1/8" para dreno		m ²	38,40	383,98	0,02	99,04
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	78,28	391,40	0,02	99,07
1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ grelha redonda		un	64,37	386,22	0,02	99,09
451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C		un	126,16	378,48	0,02	99,11
962	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"		un	90,99	363,96	0,02	99,14
C1151	SEINFRA	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)		UN	88,07	352,28	0,02	99,16
12158	ORSE	Ligação da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"		un	46,60	326,20	0,02	99,18
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	18,02	324,36	0,02	99,20

Gernid

89816	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	59,92	299,60	0,02	99,21
74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	296,46	296,46	0,02	99,23
1886	ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	Equipamentos para Esgoto Soldável para Esgoto	un	4,0	71,84	287,36	0,02	99,25
C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	6,0	46,30	277,80	0,02	99,27
994	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	2,0	137,63	275,26	0,02	99,28
1172	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	68,15	272,60	0,02	99,30
1171	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	8,0	33,71	269,68	0,02	99,32
76051/002	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	22,2	11,91	264,40	0,02	99,33
4531	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	6,0	43,69	262,14	0,02	99,35
8000	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	129,57	259,14	0,02	99,36
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AE. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	50,61	253,05	0,02	99,38
72657	SINAPI	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	36,13	252,91	0,02	99,39
426	ORSE	Condutete em alumínio tipo Ir de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	10,0	25,16	251,60	0,02	99,41
3477	ORSE	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lâmpada e relé fotoelétrico individual. 5g127v	Conversão InfoWOrca	un	2,0	124,16	248,32	0,01	99,42
72335	SINAPI	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Convecionais	UN	49,0	4,74	232,26	0,01	99,44
11876	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Dalsa BC-200) ou similar	Pontos de Suprimento de Energia	un	20,0	11,47	229,40	0,01	99,45
89811	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	45,87	229,35	0,01	99,47
1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	56,97	227,98	0,01	99,48
5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	8,0	28,19	225,52	0,01	99,49
898	ORSE	Fornecimento e assentamento de Joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	4,0	55,77	223,08	0,01	99,51
392	ORSE	Condutete em alumínio tipo "C" de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	8,0	27,37	218,96	0,01	99,52
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	3,0	69,99	209,97	0,01	99,53
72467	SINAPI	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	50,80	203,20	0,01	99,54
10226	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâm = 25mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	18,0	11,14	200,52	0,01	99,56
9761	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	9,0	22,16	199,44	0,01	99,57
89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AE. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	32,44	194,64	0,01	99,58

Gabriel

9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C-5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	183,12	193,12	0,01	99,59
84044	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM. INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES. EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	COBE - COBERTURA	M	2,0	96,10	192,20	0,01	99,60
1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	61,81	185,43	0,01	99,61
89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	42,0	4,37	183,54	0,01	99,63
C4895	SEINFRA	RELE DE NIVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0	176,55	176,55	0,01	99,64
1075	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 60 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	9,0	18,83	169,47	0,01	99,65
1148	ORSE	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0	56,40	169,20	0,01	99,66
94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	55,84	167,52	0,01	99,67
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,0	12,85	167,05	0,01	99,68
73796/003	SINAPI	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	166,85	166,85	0,01	99,69
99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	161,45	161,45	0,01	99,70
391	ORSE	Condutete em alumínio tipo 1 de 3/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	6,0	26,90	161,40	0,01	99,71
72628	SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	22,86	160,02	0,01	99,72
83485	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTEBNA	UN	2,0	77,21	154,42	0,01	99,73
714	ORSE	Forneimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas r-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	20,0	7,48	149,60	0,01	99,73
452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	145,76	145,76	0,01	99,74
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	5,55	144,30	0,01	99,75
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	21,67	130,02	0,01	99,76
8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	129,57	129,57	0,01	99,77
1555	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâmetro = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	5,0	25,85	129,25	0,01	99,78
8351	ORSE	Forneimento e instalação de parafuso cabeça lenticular 1/4" x 1/2" (ref. vl 1,68 valenam ou similar)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	25,0	4,91	122,75	0,01	99,78

Gobain

93114	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018	UN	3,0	40,20	120,80	0,01	99,79
1209	ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	un	1,0	117,77	117,77	0,01	99,80
72480	SINAPI	TE SANITÁRIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	57,49	114,98	0,01	99,80
94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_08/2018	UN	1,0	113,58	113,58	0,01	99,81
91981	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	55,99	111,98	0,01	99,82
9987	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	un	1,0	110,92	110,92	0,01	99,82
10317	ORSE	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	un	13,0	8,47	110,11	0,01	99,83
9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	13,0	8,06	104,78	0,01	99,84
1136	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	8,0	13,04	104,32	0,01	99,84
1085	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 80 x 25mm	un	3,0	32,89	98,67	0,01	99,85
C3584	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0	97,04	97,04	0,01	99,86
88070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	1,0	93,43	93,43	0,01	99,86
360	ORSE	Condutite em alumínio tipo "X" de 3/4"	un	3,0	31,08	93,24	0,01	99,87
896	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90° de ferro galvanizado de 3/4"	un	4,0	22,60	90,40	0,01	99,87
9975	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	13,0	6,86	88,18	0,01	99,88
7911	ORSE	Dijunitor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	1,0	88,07	88,07	0,01	99,88
953	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	2,0	44,02	88,04	0,01	99,89
1176	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 25 x 20mm	un	5,0	15,97	78,85	0,00	99,89
4944	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diâmetro = 25mm x 3/4"	un	6,0	12,96	77,76	0,00	99,90
955	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,0	74,79	74,79	0,00	99,90
1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32mm	un	4,0	17,26	69,04	0,00	99,91
1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 50 x 25mm	un	3,0	22,79	68,37	0,00	99,91
1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50 x 25mm	un	2,0	33,10	66,20	0,00	99,91
1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 32 x 25mm	un	4,0	16,44	65,78	0,00	99,92
12528	ORSE	Tê vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocathina metálica (ref: mopa ou similar)	un	1,0	65,52	65,52	0,00	99,92

Gabriel

1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	3,0	21,46	64,38	0,00	99,93
8113	ORSE	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Moça ou similar)	un	1,0	63,16	63,16	0,00	99,93
1154	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	2,0	31,36	62,72	0,00	99,93
1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,0	12,13	60,65	0,00	99,94
89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,0	6,72	60,45	0,00	99,94
C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	4,0	15,06	60,24	0,00	99,95
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,0	59,40	59,40	0,00	99,95
72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	27,90	55,80	0,00	99,95
1607	ORSE	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5,0	11,11	55,55	0,00	99,96
4283	ORSE	Ralo hemisférico em nº nº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1,0	54,07	54,07	0,00	99,96
2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2,0	26,60	53,20	0,00	99,96
946	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	2,0	25,50	51,00	0,00	99,96
1612	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. = 100mm	un	2,0	24,50	49,00	0,00	99,97
11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	6,0	7,88	47,28	0,00	99,97
89581	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,0	15,35	46,05	0,00	99,97
1019	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	2,0	22,12	44,24	0,00	99,98
938	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,0	43,43	43,43	0,00	99,98
89419	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0	7,04	42,24	0,00	99,98
1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	4,0	9,10	36,40	0,00	99,98
1127	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,0	16,63	33,26	0,00	99,99
1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 40mm	un	1,0	30,44	30,44	0,00	99,99
1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2,0	14,96	29,92	0,00	99,99
96702	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	4,0	7,40	29,60	0,00	99,99
936	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	1,0	27,89	27,89	0,00	99,99
1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	1,0	27,81	27,81	0,00	99,99

Gabriel

1150	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0	6,70	26,80	0,00	100,00
9760	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0	23,22	23,22	0,00	100,00
C3484	SEINFRA	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0	22,54	22,54	0,00	100,00
1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0	20,38	20,38	0,00	100,00
					Total sem BDI				1.349.566,29
					Total do BDI				308.519,79
					Total Geral				1.658.086,08

Gabriel



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DESONERADA

CPL - Comissão
Permanente de Licitação

BAYEUX
GOVERNO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

		B.D.I.	LICITAÇÃO	CONTRATO ADM.				
		22,87%						
PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO SÃO BENTO - COM DESONERAÇÃO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					19.293,56
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3	568,00	697,90	2.093,70
1.2	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	CJ	1	12.622,32	15.509,04	15.509,04
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	209,52	6,57	8,07	1.690,82
2			DEMOLIÇÕES					14.423,10
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF.12/2017	m³	79,2	45,30	55,66	4.408,27
2.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF.12/2017	m³	1,52	223,93	275,14	418,21
2.3	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	3,83	466,96	573,75	2.197,46
2.4	17	ORSE	Demolição de reboco interno	m²	18,59	8,33	10,23	190,17
2.5	17	ORSE	Demolição de reboco externo	m²	29,01	8,33	10,23	296,77
2.6	97833	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF.12/2017	m²	185,95	18,09	22,22	4.131,80
2.7	115003	SIURB	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	63,31	8,80	10,81	684,38
2.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	23,5	25,29	31,07	730,14
2.9	010264	IOPEs	Demolição de piso granilite	m²	44,55	24,96	30,66	1.365,90
3			MOVIMENTO DE TERRAS					46.402,18
3.1	73904/001	SINAPI	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM EMPRÉSTIMO DE SAIBRO.	m³	163,26	195,08	239,69	39.131,78
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M.AF.03/2018	m³	71,55	68,67	84,37	6.036,67

Sebid

3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	24,12	41,63	51,15	1.233,73
4			INFRA ESTRUTURA - FUNDACOES					123.330,55
4.1	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	33,25	464,53	570,76	18.977,77
4.2	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	49,89	902,54	1.108,95	55.325,51
4.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	18,22	355,56	436,87	7.959,77
4.4	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	10,73	2.975,19	3.655,61	39.224,69
4.5	C0471	SEINFRA	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13,5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39cm	M	12,47	120,28	147,78	1.842,81
5			SUPERESTRUTURA					142.569,24
5.1	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	6,13	2.547,18	3.129,72	19.185,18
5.2	7369	ORSE	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	12,15	2.573,41	3.161,94	38.417,57
5.3	74141/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	m²	297,95	110,56	135,84	40.473,52
5.4	140	ORSE	Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1461	15,00	18,43	26.925,67
5.5	92741	SINAPI	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	m²	6,59	714,98	878,49	5.789,24
5.6	92718	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	m²	3,02	654,89	804,66	2.430,07
5.7	5651	SINAPI	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	m²	152,97	49,74	61,11	9.347,99
6			PAREDES E PAINÉIS					149.448,60

Gebriid

6.1	ELEMENTOS VAZADOS										6.341,32	
6.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)					m ²	31,81	162,25	199,35	6.341,32
6.2	ALVENARIA E DIVISORIAS										143.107,28	
6.2.1	2374	ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e = 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco					m ²	369,18	197,12	242,20	89.415,39
6.2.2	73909/001	SINAPI	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"					m ²	45,99	261,94	321,84	14.801,42
6.2.3	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS					m ²	52,74	600,15	737,40	38.890,47
7	REVESTIMENTO										160.311,48	
7.1	REVESTIMENTOS INTERNOS										108.769,94	
7.1.1	PAREDES										108.769,94	
7.1.1.1	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. A.F. 10/2014					m ²	40,41	31,50	38,70	1.563,86
7.1.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. A.F. 06/2014					m ²	18,59	27,11	33,31	619,23
7.1.1.3	89045	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). A.F. 11/2014					m ²	959,21	68,93	84,69	81.235,49
7.1.1.4	1917	ORSE	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 20cm x 20cm					m ²	959,21	7,72	9,48	9.093,31
7.1.1.5	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE					m ²	109,6	109,11	134,06	14.692,97

Gabriel

7.1.1.6	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	109,6	11,63	14,28	1.565,08
7.2			TETO					15.825,00
7.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AE_06/2014	m ²	297,95	4,07	5,00	1.489,75
7.2.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AE_12/2014	m ²	370,42	31,50	38,70	14.335,25
7.3			REVESTIMENTO EXTERNO					14.836,02
7.3.1			PAREDES E FACHADAS					14.836,02
7.3.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AE_06/2014	m ²	51,84	4,07	5,00	259,20
7.3.1.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AE_06/2014	m ²	199,13	27,11	33,31	6.633,02
7.3.1.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AE_12/2014	m ²	28,83	31,50	38,70	1.115,72
7.3.1.4	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m ²	46,03	109,11	134,06	6.170,78
7.3.1.5	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m ²	46,03	11,63	14,28	657,30
7.4			REVESTIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA					20.880,52
7.4.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL_AE_06/2014	m ²	111,87	4,07	5,00	559,35

Gabriel

7.4.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	111,87	27,11	33,31	3.726,38
7.4.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	111,87	109,11	134,06	14.997,29
7.4.4	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	111,87	11,63	14,28	1.597,50
8			PAVIMENTAÇÃO					118.531,13
8.1	100	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fok = 15mpa	m²	635,61	33,18	40,76	25.907,46
8.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m²	228,96	39,43	48,44	11.090,82
8.3	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	152,7	45,84	56,32	8.600,06
8.4	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	378,6	31,63	38,86	14.712,39
8.5	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM., INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	287,25	125,81	154,58	44.403,10
8.6	73882/005	SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIÂMETRO 600 MM	M	77	116,85	143,57	11.054,89
8.7	84161	SINAPI	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	32,8	68,55	84,22	2.762,41
9			IMPERMEABILIZAÇÃO					44.570,34
9.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	m²	173,2	12,95	15,91	2.755,61
9.2	74025/001	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	115,5	74,67	91,74	10.595,97
9.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	221,45	100,02	122,89	27.213,99
9.4	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	77	42,33	52,01	4.004,77

Gabriel

COBERTA									
10									127.918,54
10.1	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1271,8	34,17	41,98	53.389,32	
10.2	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	973,83	32,80	40,30	39.245,34	
10.3	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	154,99	24,72	30,37	4.707,04	
10.4	73882/001	SINAPI	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	230,01	36,15	44,41	10.214,74	
10.5	68058	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	151,2	109,61	134,67	20.362,10	
11			ESQUADRIAS					220.829,11	
11.1			PORTA DE MADEIRA					77.972,88	
11.1.1	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	14	822,62	1.010,75	14.150,50	
11.1.2	8900	ORSE	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m²	6,72	628,00	771,62	5.185,28	
11.1.3	9692	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	14	906,25	1.113,50	15.589,00	
11.1.4	10032	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 1.60 m, inclusive batente e dobradiças, exclusive fechadura	un	6	1.175,36	1.444,16	8.664,96	
11.1.5	1756	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	4	675,40	829,86	3.319,44	
11.1.6	8029	ORSE	Porta em madeira lei (ipê), lisa, semi-óca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	18	995,12	1.222,70	22.008,60	
11.1.7	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana, exclusive batente e ferragens	m²	10	736,97	905,51	9.055,10	

Gabriel

11.2		PORTA DE FERRO					555,03		
11.2.1	010506	SIURB				1,28	352,91	433,62	555,03
11.3		JANELA DE FERRO							116.713,23
11.3.1	94569	SINAPI				2,16	1.379,72	1.695,26	3.661,76
11.3.2	94569	SINAPI				8,1	1.379,72	1.695,26	13.731,60
11.3.3	94569	SINAPI				0,54	1.379,72	1.695,26	915,44
11.3.4	94569	SINAPI				6,3	1.379,72	1.695,26	10.680,13
11.3.5	94569	SINAPI				10,08	1.379,72	1.695,26	17.088,22
11.3.6	94569	SINAPI				1,44	1.379,72	1.695,26	2.441,17
11.3.7	94569	SINAPI				1,8	1.379,72	1.695,26	3.051,46
11.3.8	94564	SINAPI				3,5	748,95	920,23	3.220,80
11.3.9	94570	SINAPI				0,72	734,69	902,71	649,95
11.3.10	94570	SINAPI				1,8	734,69	902,71	1.624,87
11.3.11	94570	SINAPI				2,16	734,69	902,71	1.949,85

Gabriel

11.3.12	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AE. 12/2019	m²	1,62	734,69	902,71	1.462,39
11.3.13	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AE. 12/2019	m²	2,16	734,69	902,71	1.949,85
11.3.14	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AE. 12/2019	m²	5,76	734,69	902,71	5.199,60
11.3.15	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AE. 12/2019	m²	7,2	734,69	902,71	6.499,51
11.3.16	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AE. 12/2019	m²	21,6	734,69	902,71	19.498,53
11.3.17	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AE. 12/2019	m²	23,04	734,69	902,71	20.798,43
11.3.18	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AE. 12/2019	m²	2,1	734,69	902,71	1.895,69
11.3.19	11320	ORSE	Tela de nylon 1/8" para dreno	m²	10,26	31,26	38,40	393,98
11.4			GRADES E PORTÕES					16.110,65
11.4.1	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	4,95	418,65	514,39	2.546,23
11.4.2	85188	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1	1.025,48	1.260,00	1.260,00
11.4.3	11111	ORSE	Grade e montantes de ferro h=2,10m, inclusive portão (h=2,50m), exclusive mureta e fundação, altura total = 2,10m (padrão CEHOP)	m²	14,9	672,10	825,80	12.304,42
11.5			VIDROS					9.477,32

Sigbrud

11.5.1	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	2	1.749,70	2.149,85	4.299,70
11.5.2	1889	ORSE	Espelho plano 4mm	m²	7	601,99	739,66	5.177,62
12			PINTURA					51.644,56
12.1			PAREDES INTERNAS					11.086,50
12.1.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	638,78	9,40	11,54	7.371,52
12.1.2	88487	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	113,4	13,20	16,21	1.838,21
12.1.3	88497	SINAPI	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	113,4	13,47	16,55	1.876,77
12.2			PINTURA EXTERNA					15.515,99
12.2.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1344,5	9,40	11,54	15.515,99
12.3			PINTURA NO TETO					11.893,47
12.3.1	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	m²	1030,6	9,40	11,54	11.893,47
12.4			OUTROS					13.148,60
12.4.1	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	170	27,09	33,28	5.657,60
12.4.2	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	257,6	23,67	29,08	7.491,00
13			INSTALACAO ELÉTRICA/TELEFONICA					128.228,98
13.1			INSTALACAO ELÉTRICA					389,97
13.1.1			HASTE PARA ATERRAMENTO					389,97
13.1.1.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	3	56,97	69,99	209,97
13.1.1.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPECÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_05/2018	UN	1	48,35	59,40	59,40
13.1.1.3	93114	SINAPI	CONNECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2016	UN	3	32,72	40,20	120,60
13.2			CORDOALHA DE COBRE NU					1.535,81

Gabriel

CABOS E FIOS (condutores)									
13.6									31.971,00
13.6.1	4036	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2.5mm ² , 450/ 750v / 70°c - fornecimento	M	7200	2,24	2,75	19.800,00	
13.6.2	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	750	8,97	11,02	8.265,00	
13.6.3	3799	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	300	10,60	13,02	3.906,00	
13.7			cabo de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°c, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kv, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					38.459,05	
13.7.1	3799	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	400	10,60	13,02	5.208,00	
13.7.2	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	100	15,05	18,49	1.849,00	
13.7.3	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	500	20,69	25,42	12.710,00	
13.7.4	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	25	29,84	36,66	916,50	
13.7.5	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	125	46,45	57,07	7.133,75	
13.7.6	7917	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	130	66,63	81,86	10.641,80	
13.8			4mm²					5.089,70	
13.8.1	3343	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm ²	m	50	19,50	23,95	1.197,50	
13.8.2	3340	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x70+70mm ²	m	60	52,80	64,87	3.892,20	
13.9			CAIXA DE PASSAGEM					5.898,69	
13.9.1	391	ORSE	Condulete em alumínio tipo t de 3/4"	un	6	21,90	26,90	161,40	
13.9.2	392	ORSE	Condulete em alumínio tipo "C" de 3/4"	un	8	22,28	27,37	218,96	
13.9.3	390	ORSE	Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"	un	20	24,28	29,83	596,60	
13.9.4	380	ORSE	Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	3	25,30	31,08	93,24	
13.9.5	426	ORSE	Condulete em alumínio tipo lr de 3/4"	un	10	20,48	25,16	251,60	

Garbid

13.2.1	98977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2017	M	15	53,81	66,11	991,65
13.2.2	98973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2017	M	8	55,36	68,02	544,16
13.3			QUADROS DE FORÇA					2.294,45
13.3.1	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1	1.505,33	1.849,59	1.849,59
13.3.2	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1	362,06	444,86	444,86
13.4			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS					3.127,39
13.4.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	717,11	881,11	1.762,22
13.4.2	12229	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	1.111,07	1.365,17	1.365,17
13.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					8.068,58
13.5.1	72925	SINAPI	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60	22,94	28,18	1.690,80
13.5.2	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	M	174	8,17	10,03	1.745,22
13.5.3	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	M	18	14,67	18,02	324,36
13.5.4	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 11/2016. P	UN	20	24,49	30,09	601,80
13.5.5	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF. 12/2015	UN	80	11,55	14,19	1.135,20
13.5.6	10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	320	5,37	6,59	2.108,80
13.5.7	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	68	5,54	6,80	462,40

Gabriel

13.9.6	090520	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC OCTOGONAL FUNDO MOVEL 10X10CM. INCLUSIVE ESPELHO	UN	180	18,80	23,09	4.156,20
13.9.7	090543	SIURB	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 20X20CM	UN	3	114,13	140,23	420,69
13.10			CHAVES COM FUSÍVEIS					3.071,85
13.10.1	441	ORSE	Base de fusível tipo diazed até 25a, para quadro de distribuição de energia	un	5	97,24	119,47	597,35
13.10.2	9207	ORSE	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula em mastro galvanizado d=3/4" inclusive base de concreto, exceto fiação	un	3	603,94	742,06	2.226,18
13.10.3	3477	ORSE	Sinalizador noturno c/ 1 lâmpada PL 15w, inclusive lampada e relé fotoeletrico individual.5a/127v	un	2	101,05	124,16	248,32
13.11			DISJUNTORES					3.176,38
13.11.1	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	41	17,28	21,23	870,43
13.11.2	9518	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	25	18,73	23,01	575,25
13.11.3	7911	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	1	71,68	88,07	88,07
13.11.4	8000	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2	105,46	129,57	259,14
13.11.5	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	3	102,68	126,16	378,48
13.11.6	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1	105,46	129,57	129,57
13.11.7	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1	118,63	145,76	145,76
13.11.8	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1	157,18	193,12	193,12
13.11.9	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	109,18	134,14	536,56
13.12			LUMINARIAS					16.201,17
13.12.1	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	19	41,47	50,95	968,05
13.12.2	098278	SIURB	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 25W	UN	116	106,88	131,32	15.233,12
13.13			INTERRUPTORES					3.335,73

Gubniu

13.13.1	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	63,71	78,28	391,40
13.13.2	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	45,57	55,99	111,98
13.13.3	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49	40,33	49,55	2.427,95
13.13.4	C3484	SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	1	18,35	22,54	22,54
13.13.5	72335	SINAPI	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49	3,86	4,74	232,26
13.13.6	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	20	6,09	7,48	149,60
13.14			ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS					5.609,21
13.14.1	12551	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa, zincada, 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	12	132,15	162,37	1.948,44
13.14.2	4531	ORSE	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 90° 100 x 50 mm	un	6	35,56	43,69	262,14
13.14.3	12528	ORSE	Té vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1	53,33	65,52	65,52
13.14.4	8113	ORSE	Té horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1	51,41	63,16	63,16
13.14.5	1633	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	40	27,11	33,31	1.332,40
13.14.6	86957	SINAPI	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORCADA. 40 X 30 CM	UN	20	41,95	51,54	1.030,80
13.14.7	8351	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 1/2" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	25	4,00	4,91	122,75
13.14.8	12494	ORSE	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	un	160	3,99	4,90	784,00
14			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					42.095,82
14.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					11.584,72
14.1.1	75051/002	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,2	9,70	11,91	264,40

Gabriel

14.1.2	100262	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	36	36,65	45,03	1.621,08
14.1.3	100264	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2")	M	16,6	51,29	63,02	1.046,13
14.1.4	100265	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 60MM (2")	M	15,6	75,11	92,28	1.439,56
14.1.5	100468	SIURB	TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 85MM (3")	M	4	132,97	163,38	653,52
14.1.6	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	42	3,56	4,37	183,54
14.1.7	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	9	5,47	6,72	60,48
14.1.8	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	10,46	12,85	167,05
14.1.9	89616	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	5	48,77	59,92	299,60
14.1.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3	45,45	55,84	167,52
14.1.11	96702	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	4	6,03	7,40	29,60
14.1.12	1083	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	3	18,55	22,79	68,37
14.1.13	1085	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	3	26,77	32,89	98,67
14.1.14	1075	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	9	15,33	18,83	169,47
14.1.15	1090	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm	un	4	46,37	56,97	227,88
14.1.16	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26	4,52	5,55	144,30
14.1.17	1136	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	8	10,62	13,04	104,32

Gabriel

14.1.18	9761	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	9	18,04	22,16	199,44
14.1.19	1127	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2	13,54	16,63	33,26
14.1.20	9760	ORSE	Joelho 45° de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1	18,90	23,22	23,22
14.1.21	4944	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 3/4"	un	6	10,55	12,96	77,76
14.1.22	10226	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diâm = 25mm x 1/2"	un	18	9,07	11,14	200,52
14.1.23	1144	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	4	13,38	16,44	65,76
14.1.24	1150	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	4	5,46	6,70	26,80
14.1.25	1151	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	4	7,41	9,10	36,40
14.1.26	1148	ORSE	Luva de correr de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50mm	un	3	45,91	56,40	169,20
14.1.27	1154	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	2	25,53	31,36	62,72
14.1.28	1156	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85mm	un	5	79,77	98,01	490,05
14.1.29	89419	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	UN	6	5,73	7,04	42,24
14.1.30	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5	9,88	12,13	60,65
14.1.31	1169	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4	14,05	17,26	69,04
14.1.32	1171	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	8	27,44	33,71	269,68
14.1.33	1172	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	4	55,47	68,15	272,60
14.1.34	1174	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	3	156,60	192,41	577,23
14.1.35	1176	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	5	13,00	15,97	79,85
14.1.36	1177	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	3	17,47	21,46	64,38
14.1.37	1180	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	2	26,94	33,10	66,20
14.1.38	1185	ORSE	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	un	8	131,75	161,88	1.295,04

Gabriel

14.1.39	1191	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm, p/ água	un	1	16,59	20,38	20,38
14.1.40	1192	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm, p/ água	un	1	24,78	30,44	30,44
14.1.41	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	3	50,31	61,81	185,43
14.1.42	1197	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	un	1	342,59	420,94	420,94
14.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO					3.221,64
14.2.1	1019	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1" x 3/4"	un	2	18,01	22,12	44,24
14.2.2	895	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3/4"	un	4	18,40	22,60	90,40
14.2.3	898	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	4	45,39	55,77	223,08
14.2.4	896	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	un	15	24,98	30,69	460,35
14.2.5	900	ORSE	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 3"	un	8	150,49	184,90	1.479,20
14.2.6	936	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	1	22,70	27,89	27,89
14.2.7	938	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1	35,36	43,43	43,43
14.2.8	955	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1	60,87	74,79	74,79
14.2.9	953	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	2	35,83	44,02	88,04
14.2.10	982	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1"	un	4	74,06	90,99	363,96
14.2.11	984	ORSE	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/2"	un	2	112,02	137,63	275,26
14.2.12	946	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	2	20,76	25,50	51,00
14.3			DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS					12.378,71
14.3.1	9387	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d = 100mm	m	10,5	63,43	77,93	818,26
14.3.2	6336	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	89,8	89,30	109,72	9.830,91
14.3.3	1209	ORSE	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	un	1	95,85	117,77	117,77

Geometria

14.3.4	9967	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	un	1	90,28	110,92	110,92
14.3.5	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	1	22,64	27,81	27,81
14.3.6	1686	ORSE	Luva simples pvc rígido soldável para esgoto secundário d = 150mm	un	4	58,47	71,84	287,36
14.3.7	5411	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 250mm	un	1	459,95	565,14	565,14
14.3.8	5410	ORSE	Fornecimento de luva de correr de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diâm. = 200mm	un	2	252,52	310,27	620,54
14.4			ACESSÓRIOS					14.910,75
14.4.1	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	11	77,95	95,77	1.053,47
14.4.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	1	44,01	54,07	54,07
14.4.3	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	9	607,02	745,84	6.712,56
14.4.4	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	9	40,15	49,33	443,97
14.4.5	83716	SINAPI	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	503,73	618,93	3.094,65
14.4.6	11083	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brita e grelha em ferro fundido	un	2	357,82	439,65	879,30
14.4.7	98421	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN	1	1.978,68	2.431,20	2.431,20
14.4.8	6171	SINAPI	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1	40,15	49,33	49,33
14.4.9	84044	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2	78,22	96,10	192,20
15			EQUIPAMENTOS					4.012,24

G. Baird

15.1	2647	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, monofásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4)(20-4,7)(14-6,6)(11-7,3). Inclusive chave de partida direita	un	2	1.832,72	2.006,12	4.012,24
16			INSTALAÇÃO SANITARIA					47.537,64
16.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC					38.308,67
16.1.1	6336	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	62	89,30	109,72	6.802,64
16.1.2	6334	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar) - Rev. 02	m	36	41,41	50,88	1.831,68
16.1.3	9376	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 75mm	m	40	45,20	55,53	2.221,20
16.1.4	1530	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	60	22,66	27,84	1.670,40
16.1.5	1529	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	26	17,34	21,30	553,80
16.1.6	1612	ORSE	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	un	2	19,94	24,50	49,00
16.1.7	72557	SINAPI	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	29,41	36,13	252,91
16.1.8	1280	ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	11	112,01	137,62	1.513,82
16.1.9	1278	ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	8	51,95	63,83	510,64
16.1.10	1277	ORSE	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	20	41,47	50,95	1.019,00
16.1.11	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	14	24,89	30,58	428,12
16.1.12	1555	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	5	21,04	25,85	129,25
16.1.13	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	48	11,53	14,16	679,68
16.1.14	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	42	18,72	23,00	966,00
16.1.15	89563	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AE-12/2014	UN	6	26,41	32,44	194,64

Gabriel

16.1.16	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3	12,50	15,35	46,05
16.1.17	72628	SINAPI	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	18,61	22,86	160,02
16.1.18	8726	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150mm	un	8	61,72	75,83	606,64
16.1.19	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	37,34	45,87	229,35
16.1.20	1607	ORSE	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	5	9,05	11,11	55,55
16.1.21	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	8	22,95	28,19	225,52
16.1.22	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6	17,64	21,67	130,02
16.1.23	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	2	12,18	14,96	29,92
16.1.24	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1	2.689,14	3.304,14	3.304,14
16.1.25	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1	7.569,76	9.300,96	9.300,96
16.1.26	5173	ORSE	Fornecimento de adaptador de pvc junta elástica a luva de fibrocimento, diam. = 100mm	un	14	173,21	212,82	2.979,48
16.1.27	72461	SINAPI	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	42,44	52,14	729,96
16.1.28	72465	SINAPI	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13	36,38	44,70	581,10
16.1.29	72460	SINAPI	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	46,79	57,49	114,98
16.1.30	72467	SINAPI	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	41,35	50,80	203,20
16.1.31	72463	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30	21,41	26,30	789,00
16.2			ACESSÓRIOS					9.228,97
16.2.1	89491	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	18	89,74	110,26	1.984,68
16.2.2	1692	ORSE	Caixa seca pvc 100 x 40 mm, c/ saída d = 40 mm, altura regulável c/ atalha redonda	un	6	52,39	64,37	386,22

Gabriel

16.2.3	10317	ORSE	Grelha p/ralo em pvc, redonda, 15cm, tigre ou similar	un	13	6,90	8,47	110,11
16.2.4	8265	ORSE	Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"	m	8	41,55	51,05	408,40
16.2.5	C2298	SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	4	12,26	15,06	60,24
16.2.6	74051/001	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	241,28	296,46	296,46
16.2.7	C3584	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1	78,98	97,04	97,04
16.2.8	73607	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	13	92,44	113,58	1.476,54
16.2.9	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2	437,99	538,15	1.076,30
16.2.10	98425	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018	UN	1	2.712,61	3.332,98	3.332,98
17			COMBATE A INCÊNDIO					4.321,76
17.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					4.321,76
17.1.1	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	269,31	330,90	2.647,20
17.1.2	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	36	23,56	28,94	1.041,84
17.1.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22	23,41	28,76	632,72
18			LOUÇAS E METAIS					58.729,61
18.1			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					58.729,61
18.1.1	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7	281,12	345,41	2.417,87
18.1.2	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	134,30	165,01	660,04

Gebraid

18.1.3	2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2	21,65	26,60	53,20
18.1.4	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14	193,33	237,54	3.325,56
18.1.5	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1	1.285,49	1.579,48	1.579,48
18.1.6	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12	129,68	159,33	1.911,96
18.1.7	86912	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14	79,29	97,42	1.363,88
18.1.8	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	115,74	142,20	568,80
18.1.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7	117,45	144,31	1.010,17
18.1.10	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	6	37,69	46,30	277,80
18.1.11	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	11	29,37	36,08	396,88
18.1.12	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1	92,44	113,58	113,58
18.1.13	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	19	33,89	41,64	791,16
18.1.14	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	5	41,19	50,61	253,05
18.1.15	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8	59,02	72,51	580,08
18.1.16	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6	98,23	120,69	724,14
18.1.17	C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	5	267,27	328,39	1.641,95
18.1.18	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	39	98,55	121,08	4.722,12
18.1.19	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	120,22	147,71	1.477,10

Gebriel

18.1.20	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	174,70	214,65	2.575,80
18.1.21	83878	SINAPI	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	11	49,19	60,43	664,73
18.1.22	12158	ORSE	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	un	7	37,93	46,60	326,20
18.1.23	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	104,77	128,73	643,65
18.1.24	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4	71,68	88,07	392,28
18.1.25	2025	ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (Iorenzetti ou similar)	un	5	111,61	137,13	685,65
18.1.26	99635	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	23	320,57	393,88	9.059,24
18.1.27	100216	SIURB	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 15.000 LITROS	UN	1	9.224,84	11.334,56	11.334,56
18.1.28	9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	un	23	25,27	31,04	713,92
18.1.29	73796/003	SINAPI	VALVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	135,80	166,85	166,85
18.1.30	99620	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1	131,40	161,45	161,45
18.1.31	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M., ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	9	231,20	284,07	2.566,63
18.1.32	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M., ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018	UN	1	907,02	1.114,45	1.114,45
18.1.33	73606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	11	138,66	170,37	1.874,07
18.1.34	11975	ORSE	Abraçadeira de alumínio 1" 25mm (DAISA BC-100) ou similar	un	6	6,42	7,88	47,28
18.1.35	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	13	6,56	8,06	104,78
18.1.36	9975	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	un	13	5,59	6,86	89,18

Gabriel

18.1.37	11976	ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	20	9,34	11,47	229,40
18.1.38	10327	ORSE	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Uh	8	5,37	6,59	52,72
18.1.39	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	17	25,99	31,93	542,81
18.1.40	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	23	26,44	32,48	747,04
18.1.41	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	UN	30	22,20	27,27	818,10
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					50.987,61
19.1			CAPTORES					40.905,43
19.1.1	68070	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	1	76,04	93,43	93,43
19.1.2	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² . NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	600	55,36	68,02	40.812,00
19.2			CONECTORES E TERMINAIS					2.829,80
19.2.1	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	22,71	27,90	55,80
19.2.2	72272	SINAPI	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40	15,18	18,65	746,00
19.2.3	7904	ORSE	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	130	12,70	15,60	2.028,00
19.3			CABOS DE DESCIDA					7.252,38
19.3.1	10908	ORSE	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	un	34	47,00	57,74	1.963,16
19.3.2	C4895	SEINFRA	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1	143,69	176,55	176,55
19.3.3	83485	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	2	62,84	77,21	154,42
19.3.4	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	75	53,81	66,11	4.958,25
20			SERVIÇOS DIVERSOS					85.048,45
20.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	43,5	332,98	409,13	17.797,15

Gabriel

20.2	12261	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	18	824,20	1.012,69	18.228,42	
20.3	9721	ORSE	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m²	35,7	523,91	643,72	22.980,80	
20.4	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,9	489,90	601,94	6.561,14	
20.5	74194/001	SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	11,8	413,69	508,30	5.997,94	
20.6	12128	ORSE	Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	cj	4	382,97	470,55	1.882,20	
20.7	210304	IOPEs	Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	12,15	242,96	298,52	3.627,01	
20.8	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.797,49	4.665,97	4.665,97	
20.9	210102	IOPEs	Quadro de giz novo, completo, de fôrmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz com esmalte sintético	m²	7,2	373,91	459,42	3.307,82	
21			SERVIÇOS FINAIS					17.851,58	
21.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1211,9	11,99	14,73	17.851,58	
								Total sem BDI	1.349.566,29
								Total do BDI	308.519,79
								Total Geral	1.658.086,08

Gdavid



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

CPL - Comissão
Permanente de Licitação
BAYEUX
GOVERNO MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição	CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO PARA CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA CRECHE DO SÃO BENTO - COM DESONERAÇÃO																		DATA							
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%								
2	DEMOLIÇÕES	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56	19.293,56						
3	MOVIMENTO DE TERRAS	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10	14.423,10					
4	INFRA ESTRUTURA - FUNDAMENTOS	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18	46.402,18				
5	SUPERESTRUTURA	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55	123.330,55			
6	PAREDES E PAINÉIS	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24	142.689,24			
7	REVESTIMENTO	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80	148.448,80			
8	PAVIMENTAÇÃO	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48	180.311,48			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13	118.531,13			
10	COBERTA	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24	44.570,24			
11	ESQUADRIAS	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54	127.818,54			
12	PINTURA	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11	220.829,11			
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA/TELEFONICA	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58	51.844,58			
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88	128.228,88			
15	EQUIPAMENTOS	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92	42.085,92			
16	INSTALAÇÃO SANITARIA	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24	4.012,24			
17	COMBATE A INCÊNDIO	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54	47.537,54			
18	LOUÇAS E METAIS	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76	4.321,76			
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91	58.729,91			
20	SERVIÇOS DIVERSOS	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51	50.887,51			
21	SERVIÇOS FINAIS	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45	85.048,45			
	Porcentagem	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58	17.851,58			
	Custo	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93	50.689,93			
	Porcentagem Acumulada	3,05%	6,02%	9,51%	12,39%	12,61%	16,5%	16,5%	12,61%	12,39%	12,61%	16,5%	16,5%	12,61%	12,39%	12,61%	16,5%	16,5%	12,61%	12,39%	12,61%	16,5%	16,5%	12,61%	12,39%		
	Custo Acumulado	50.689,93	133.968,69	291.626,67	487.112,48	706.176,72	979.841,73	1.187.094,51	1.346.551,84	1.437.466,72	1.518.330,60	1.618.151,58	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08	1.658.066,08		

Spina



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

DECLARAÇÃO



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

DECLARAÇÃO DE ISS

DECLARO, sob as penas da Lei, que no município de Bayeux - PB é cobrada a alíquota de 5% referente ao ISS (imposto sobre serviço de qualquer natureza) e que incide no serviço de mão-de-obra correspondente à 40% do valor total da obra, equivalendo então a 2% do valor total da obra.

Bayeux, 21 de setembro de 2022.

A handwritten signature in blue ink, reading "Luciene Gomes Martinho", is written over a horizontal line.

Luciene Gomes Martinho

Prefeita Municipal



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

JUSTIFICATIVAS





ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE VISITA TÉCNICA

Com relação a visita técnica da obra, considerasse que essa etapa é de fundamental importância para que os licitantes examinem e tomem conhecimento prévio dos detalhes e características técnicas do objeto, cujas particularidades podem influir no custo, na elaboração de propostas e na execução da obra. De qualquer forma, orienta-se que sejam respeitadas as determinações das normas pertinentes, a exemplo do que se apresenta a seguir:

Lei 8.666/93, que dispõe:

“Art. 30. A documentação relativa á qualificação técnica limitar-se-á a:
III – comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos, e quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;”

Acórdão nº 4.968/2011, da Segunda Câmara do TCU:

“A visita de vistoria tem por objetivo dar à Entidade a certeza e a comprovação de que todos os licitantes conhecem integralmente o objeto da licitação e, via de consequência, que suas propostas de preços possam refletir com exatidão a sua plena execução, evitando-se futuras alegações de desconhecimento das características dos bens licitados,

Gabriel



resguardando a Entidade de possíveis inexecuções contratuais. Portanto, a finalidade da introdução da fase de vistoria prévia no edital é propiciar ao proponente o exame, a conferência e a constatação prévia de todos os detalhes e características técnicas do objeto, para que o mesmo tome conhecimento de tudo aquilo que possa, de alguma forma influir sobre o custo, preparação da proposta e execução do objeto”.

Trecho do Acórdão nº 906/2012, do Plenário do TCU:

“Abstenha-se de inserir em seus instrumentos convocatórios cláusulas impondo a obrigatoriedade de comparecimento ao local das obras quando, por sua limitação de tempo e em face da complexidade e extensão do objeto licitado, pouco acrescenta acerca do conhecimento dos concorrentes sobre a obra/serviço, de maneira a preservar o que preconiza o art. 3ª caput, e § 1º, inciso I, da Lei 8.666/93, sendo suficiente a declaração dos licitantes de que conhece as condições locais para a execução do objeto”.

Bayeux, 21 de setembro de 2022.

Gabriel Allan de Araújo Silva
Engenheiro Civil – CREA 161.856.639-3

Gabriel Allan de Araújo Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / PB 161856639 - 3
gabrielallan17@gmail.com



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

JUSTIFICATIVA DO NÃO PARCELAMENTO DO OBJETO

Ao avaliar o parcelamento, ou não do objeto, identificamos que será licitado a execução de serviços comuns e de baixa complexidade, sendo assim, não há necessidade de parcelar os objetos.

Bayeux, 21 de setembro de 2022.

Gabriel Allan de Araújo Silva
Engenheiro Civil – CREA 161.856.639-3

Gabriel Allan de Araújo Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / PB 161856639 - 3
gabrielallan17@gmail.com



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

JUSTIFICATIVA DE SUBCONTRATAÇÃO

Segundo normatiza a Lei nº 8.666/93, em contratos com a administração pública, conforme trecho transcrito a seguir, não deve ser prevista a subcontratação.

"Art. 78. Constituem motivo para rescisão do contrato:

V] - a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no contrato;"

Bayeux, 21 de setembro de 2022.

A handwritten signature in blue ink, reading 'Gabriel Allan', is written over a horizontal line.

**Gabriel Allan de Araújo Silva
Engenheiro Civil – CREA 161.856.639-3**

Gabriel Allan de Araújo Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / PB 161856639 - 3
gabrielallan17@gmail.com



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

LAUDO TÉCNICO (RELATÓRIO FOTOGRAFICO)



**ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SETOR DE ENGENHARIA**

LAUDO TÉCNICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL

Nome: CRECHE SÃO BENTO

Logradouro: Rua Edvaldo Monteiro de Oliveira

Número: S/N

Bairro: São Bento

Cidade: Bayeux/PB

2. OBJETIVOS

- Analisar a existência de manifestações patológicas na estrutura;
- Informar as condições físicas e os problemas construtivos verificados;
- Recomendar medidas técnicas para garantir a segurança do local para o retorno das obras.

3. INSPEÇÃO TÉCNICA

No dia 25 de agosto de 2021 foi realizada inspeção visual na estrutura da Creche São Bento - Pró Infância Tipo B, localizada no Bairro São Bento, Bayeux/PB, seguindo os critérios da norma NBR 13752 – PERÍCIAS DE ENGENHARIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL.

Gabriel

4. CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL

O imóvel está localizado na Rua Edvaldo Monteiro de Oliveira, no Bairro São Bento, Bayeux - PB. Foram executadas as etapas de infraestrutura, superestrutura, paredes e cobertura. Possui estrutura de concreto armado, com lajes pré-moldadas (foto 2).

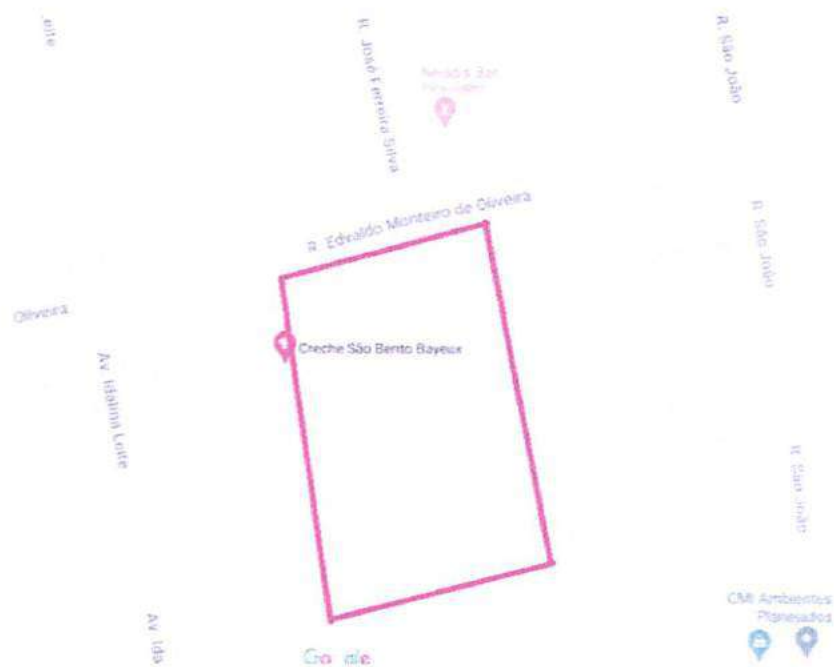


Figura 1- Vista da localização da edificação
Fonte: Google Maps



Foto 2- Vista frontal

5. VISTORIA

5.1 Terreno

Com a vistoria foi constatado grande quantidade de vegetação e lixo no local.



Foto 3 – Vegetação no interior da Creche

Gabriel



Foto 4 – Vista lateral esquerda da Creche com vegetação e lixo



Foto 5 – Vista frontal da Creche

5.2 Estrutura

Gabriel

5.2.1 Revestimentos

Na inspeção visual foi possível detectar que a estrutura possui sinais de umidade nos acabamentos externo e interno. Grande parte do acabamento interno está na fase de reboco (foto 6) e nas áreas molhados em fase de aplicação do revestimento cerâmico (foto 7 e 8).



Foto 6 – Acabamento externo

Gabriel



Foto 7 – Acabamento interno (Reboco)



Foto 8 – Acabamento interno (Revestimento cerâmico)

Gebriel

5.2.2 Pisos

A etapa de execução do piso da edificação encontra-se inacabada. Nos ambientes onde o piso foi concluído encontram-se alguns pontos com avarias.



Foto 9 – Piso de Granilite

Gabriel



Foto 10 – Piso avariado

5.2.3 Lajes

A edificação apresenta boa parte das suas lajes com sinais de infiltração e alguns pontos com deslocamento do acabamento (revestimento argamassado), devido à danos e ausência de cobertura.



Foto 11 – Laje com sinais de infiltração



Foto 12 – Laje com deslocamento do acabamento

5.2.4 Coberta

A coberta da creche encontra-se incompleta. As áreas executadas apresentam alto nível de deterioração do telhado e do madeiramento.



Foto 13 – Telhado deteriorado



Gabriel

6. ANÁLISE DE RISCOS E RECOMENDAÇÕES

Tendo em vista as falhas evidenciadas no presente laudo técnico, para que haja a retomada e posterior conclusão da obra, recomenda-se:

- A realização da limpeza do local;
- Para o acabamento externo, realizar a limpeza das paredes antes da execução da nova pintura. No caso do acabamento interno, antes de continuar qualquer etapa é necessário executar a limpeza da superfície para que o acabamento final tenha desempenho adequado;
- Para o piso existente na edificação, realizar o polimento e refazer os pontos danificados;
- No caso das lajes, realizar a retirada de todo acabamento, verificar as vigotas e EPS, fazer a substituição se necessário, e executar o novo acabamento;
- Realizar a revitalização da cobertura existente.

Dessa forma, ao ser analisada a estrutura no todo, a mesma não possui riscos de estabilidade como também a integridade física dos usuários.

7. CONCLUSÃO

Sendo assim, tendo em vista, as anomalias evidenciadas no presente relatório, a estrutura da CRECHE SÃO BENTO encontra-se em condições aceitáveis para a continuação da obra. Portanto, para que possa funcionar de forma satisfatória para o corpo estudantil, é de suma importância que sejam executados os reparos supracitados no laudo, dentro das normas vigentes.

Gabriel

Gabriel Allan
Gabriel Allan de Araújo Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / PB 161856639 - 3
gabrielallan17@gmail.com

Gabriel Allan de Araújo Silva
Engenheiro Civil

Gabriel



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

MEMORIAL DESCRITIVO

CPL - Comissão
Permanente de Licitação
BAYEUX
GOVERNO MUNICIPAL



MEMORIAL DESCRITIVO



PROJETO PROINFÂNCIA - TIPO B



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE	4
1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO	4
2. ARQUITETURA.....	5
2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	6
2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO.....	7
2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS.....	8
2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES.....	9
2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA.....	10
2.6. ACESSIBILIDADE.....	11
2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS.....	11
3. SISTEMA CONSTRUTIVO.....	12
3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO.....	13
3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES.....	13
3.3. VIDA ÚTIL DO PROJETO.....	14
3.4. REFERENCIAS NORMATIVAS	14
4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS.....	15
4.1. SISTEMA ESTRUTURAL	16
4.1.1. Considerações Gerais	
4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes	
4.1.3. Sequência de execução	
4.1.4. Normas Técnicas relacionadas	
4.2. PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO.....	18
4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos	
4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós	
4.2.3. Vergas e Contravergas em Concreto	
4.2.4. Divisorias leves em painéis	
4.3. ESTRUTURAS DE COBERTURAS.....	21
4.3.1. Caracterização dos materiais	
4.3.2. Referência com os desenhos do projeto executivo	
4.3.3. Normas Técnicas relacionadas	
4.4. COBERTURAS.....	22
4.4.1. Telhas Cerâmicas	
4.4.2. Telhas de Vidro	
4.4.3. Rufos Metálicos	
4.4.4. Pingadeiras em Concreto	
4.5. ESQUADRIAS.....	24
4.5.1. Janelas de Alumínio	
4.5.2. Portas de Madeira	
4.5.3. Portas de Vidro	
4.5.4. Fechamentos de Vidro do Pátio	
4.5.5. Telas de Proteção em Nylon	
4.6. IMPERMEABILIZAÇÕES.....	27
4.6.1. Manta Asfáltica	



4.7. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS.....	28
4.7.1. Paredes externas – Pintura Acrílica	
4.7.2. Paredes externas – Cerâmica 10x10	
4.7.3. Paredes internas – áreas secas	
4.7.4. Paredes internas – áreas molhadas	
4.7.5. Pórticos	
4.7.6. Piso Continuo em Granitina	
4.7.7. Piso Vinílico em manta - *alternativa para regiões frias	
4.7.8. Piso em Cerâmica 40x40 cm	
4.7.9. Soleira em granito	
4.7.10. Piso em Cimento desempenado	
4.7.11. Piso em Blocos Intertravados de Concreto	
4.7.12. Piso em Areia filtrada ou grama sintética	
4.7.13. Piso Tátil – Direcional e de Alerta	
4.7.14. Tetos	
4.7.15. Louças	
4.7.16. Metais/Plásticos	
4.7.17. Bancadas, divisórias e Prateleiras em Granito	
4.7.18. Elementos Metálicos	
4.8. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS.....	42
4.8.1. Forração de Grama	
5. HIDRAULICA	44
5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA	45
5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	47
5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	48
5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL	50
5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	51
6. ELÉTRICA	54
6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55
6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	58
6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.....	59
6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	62
7. ANEXOS.....	64
7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS.....	65
7.2. TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS.....	68
7.3. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS.....	71
7.4. TABELA DE ESQUADRIAS.....	75
7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS.....	77



1 INTRODUÇÃO

Gabriel



1.1. DEFINIÇÃO DO PROGRAMA PROINFÂNCIA FNDE

O Programa PROINFÂNCIA - Programa Nacional de Reestruturação e Aparentagem da Rede Escolar Pública de Educação Infantil, criado pelo governo federal (MEC e FNDE), faz parte das ações do Plano de Desenvolvimento da Educação (PDE), visando aprimorar a infraestrutura escolar, referente ao ensino infantil, tanto na construção das escolas, como na implantação de equipamentos e mobiliários adequados, uma vez que esses refletem na melhoria da qualidade da educação.

O programa além de prestar assistência financeira aos municípios, com caráter suplementar, padroniza e qualifica as unidades escolares de educação infantil da rede pública.

1.2. OBJETIVO DO DOCUMENTO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades.

Constam do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do **projeto arquitetônico**, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.



2. ARQUITETURA

Gabriel



2.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O Projeto Padrão Tipo B desenvolvido para o Programa Proinfância, tem capacidade de atendimento de até 224 crianças, em dois turnos (matutino e vespertino), e 112 crianças em período integral. As escolas de educação infantil são destinadas a crianças na faixa etária de 0 a 5 anos e 11 meses, distribuídos da seguinte forma:

Creche - para crianças de 0 até 4 anos de idade, onde:

- *Creche I – 0 até 18 meses*
- *Creche II – 18 meses até 3 anos*
- *Creche III – 3 anos até 4 anos*

Pré-escola – para crianças de 4 até 5 anos e 11 meses

O partido arquitetônico adotado foi baseado nas necessidades de desenvolvimento da criança, tanto no aspecto físico, psicológico, como no intelectual e social. Foram levadas em consideração as grandes diversidades que temos no país, fundamentalmente em aspectos ambientais, geográficos e climáticos, em relação às densidades demográficas, os recursos socioeconômicos e os contextos culturais de cada região, de modo a propiciar ambientes com conceitos inclusivos, aliando as características dos ambientes internos e externos (volumetria, formas, materiais, cores, texturas) com as práticas pedagógicas, culturais e sociais.

Foi considerada como ideal a implantação das escolas do Tipo B em terreno retangular com medidas de 40m de largura por 70m de profundidade e declividade máxima de 3%. Tendo em vista as diferentes situações para implantação das escolas, o Projeto Padrão apresenta opções e alternativas para efetua-las, dentre elas, opção de instalações elétricas em 110V e 220V, alternativas de fundações, implantação de sistema de esgoto quando não houver o sistema de rede pública disponível e alternativas de elementos construtivos visando o conforto térmico.

Com a finalidade de atender ao usuário principal, no caso as crianças na faixa etária definida, o projeto adotou os seguintes critérios:

- Facilidade de acesso entre os blocos;
- Segurança física que restringem o acesso das crianças desacompanhadas em áreas como cozinha, lavanderia, castelo d'água, central de gás, luz e telefonia;
- Circulação entre os blocos com no mínimo de 80cm, com piso contínuo, sem degraus, desníveis ou juntas, com garantia de acessibilidade em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Setorização por faixa etária para a promoção de atividades específicas de acordo com as necessidades pedagógicas, com a adoção de salas de atividades para cada faixa etária;
- Ambientes de integração e convívio entre crianças de diferentes faixas etárias como: pátios, solários e áreas externas;
- Interação visual por meio de elementos de transparência como instalação de vidros nas partes inferiores das portas, esquadrias a partir de 50cm do piso e paredes vazadas entre os solários;
- Equipamentos destinados ao uso e escala infantil, respeitando as dimensões de instalações adequadas, como vasos sanitários, pias, bancadas e acessórios em geral.

Tais critérios destinam-se a assegurar o conforto, saúde e segurança dos usuários na edificação, e independem das técnicas construtivas e materiais aplicados.

Gabriel



2.2. PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO

Para definir a implantação do projeto no terreno a que se destina, devem ser considerados alguns parâmetros indispensáveis ao adequado posicionamento que irá privilegiar a edificação das melhores condições:

- **Características do terreno:** avaliar dimensões, forma e topografia do terreno, existência de vegetação, mananciais de água e etc.
- **Localização do terreno:** privilegiar localização próxima a demanda existente, com vias de acesso fácil, evitando localização próxima a zonas industriais, vias de grande tráfego ou zonas de ruído; Garantir a relação harmoniosa da construção com o entorno, visando o conforto ambiental dos seus usuários (conforto higrotérmico, visual, acústico, olfativo/qualidade do ar);
- **Adequação da edificação aos parâmetros ambientais:** adequação térmica, à insolação, permitindo ventilação cruzada nos ambientes de salas de aula e iluminação natural;
- **Adequação ao clima regional:** considerar as diversas características climáticas em função da cobertura vegetal do terreno, das superfícies de água, dos ventos, do sol e de vários outros elementos que compõem a paisagem a fim de antecipar futuros problemas relativos ao conforto dos usuários;
- **Características do solo:** conhecer o tipo de solo presente no terreno possibilitando dimensionar corretamente as fundações para garantir segurança e economia na construção do edifício. Para a escolha correta do tipo de fundação, é necessário conhecer as características mecânicas e de composição do solo, mediante ensaios de pesquisas e sondagem de solo;
- **Topografia:** Fazer o levantamento topográfico do terreno observando atentamente suas características procurando identificar as prováveis influências do relevo sobre a edificação, sobre os aspectos de fundações, conforto ambiental, assim como influencia no escoamento das águas superficiais;
- **Localização da Infraestrutura:** Avaliar a melhor localização da edificação com relação aos alimentadores das redes públicas de água, energia elétrica e esgoto, neste caso, deve-se preservar a salubridade das águas dos mananciais utilizando-se fossas sépticas quando necessárias localizadas a uma distância de no mínimo 300m dos mananciais.
- **Orientação da edificação:** buscar a orientação ótima da edificação, atendendo tanto aos requisitos de conforto ambiental e dinâmica de utilização da Creche quanto à minimização da carga térmica e conseqüente redução do consumo de energia elétrica. Havendo necessidade, em função da melhor orientação, o edifício deverá ser locado no terreno de forma espelhada em relação ao eixo central da edificação. Além disso, a área exposta à maior insolação deve ser compatível com a posição de solários, e com a entrada do sol nos ambientes internos favorecendo o desenvolvimento das crianças. A correta orientação deve levar em consideração o direcionamento dos ventos favoráveis, brisas refrescantes, levando-se em conta a temperatura média no verão e inverno característica de cada Município.

Gabriel



2.3. PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS

Para a elaboração do projeto e definição do partido arquitetônico foram condicionantes alguns parâmetros, a seguir relacionandos:

- **Programa arquitetônico** – elaborado com base no número de usuários e nas necessidades operacionais cotidianas da creche, proporcionando uma vivência completa da experiência educacional adequada a faixa etária em questão;
- **Distribuição dos blocos** – a distribuição do programa se dá por uma setorização clara dos conjuntos funcionais em blocos e previsão dos principais fluxos e circulações; A setorização prevê tanto espaços para atividades particulares, restritas a faixa etária e ao grupo e a interação da criança em atividades coletivas. A distribuição dos blocos prevê também a interação com o ambiente natural;
- **Volumetria dos blocos** – Derivada do dimensionamento dos blocos e da tipologia de coberturas adotada, a volumetria é elemento de identidade visual do projeto e do programa Proinfância;
- **Áreas e proporções dos ambientes internos** – Os ambientes internos foram pensados sob o ponto de vista do usuário infantil. Os conjuntos funcionais do edifício da creche são compostos por salas de atividades/repouso/banheiros. As salas de atividades são amplas, permitindo diversos arranjos internos em função da atividade realizada, e permitindo sempre que as crianças estejam sob o olhar dos educadores. Nos banheiros, a autonomia das crianças está relacionada à adaptação dos equipamentos às suas proporções e alcance;
- **Layout** – O dimensionamento dos ambientes internos e conjuntos funcionais da creche foi realizado levando-se em consideração os equipamentos e mobiliário adequados à faixa etária específica e ao bom funcionamento da creche;
- **Tipologia das coberturas** – foi adotada solução simples de telhado em duas águas, de fácil execução em consonância com o sistema construtivo adotado. Esta tipologia é caracterizante do Programa Proinfância;
- **Esquadrias** – foram dimensionadas levando em consideração os requisitos de iluminação e ventilação natural em ambientes escolares;
- **Elementos arquitetônicos de identidade visual** – elementos marcantes do partido arquitetônico da creche, como pórticos, volumes, molduras e etc. Eles permitem a identificação da creche Tipo B e sua associação ao Programa Proinfância;
- **Funcionalidade dos materiais de acabamentos** – os materiais foram especificados levando em consideração os seus requisitos de uso e aplicação: intensidade e característica do uso, conforto antropodinâmico, exposição a agentes e intempéries;
- **Especificações das cores de acabamentos** – foram adotadas cores que privilegiassem atividades lúdicas relacionadas à faixa etária dos usuários;
- **Especificações das louças e metais** – para a especificação destes foi considerada a tradição, a facilidade de instalação/uso e a existência dos mesmos em várias regiões do país. Foram observadas as características físicas, durabilidade, racionalidade construtiva e facilidade de manutenção.

Gabriel



2.4. ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES

As escolas de ensino infantil do Tipo B são térreas e possuem 5 blocos distintos de acordo com a função a que se destinam. São eles: bloco administrativo, bloco de serviços, bloco multiuso e 2 blocos pedagógicos. Os 05 blocos juntamente com o pátio coberto são interligados por circulação coberta. Na área externa estão o playground, o castelo d'água e a área de estacionamento.

Os blocos são compostos pelos seguintes ambientes:

Bloco Administrativo (entrada principal da escola):

- Hall;
- Recepção;
- Secretaria;
- Circulação interna;
- Diretoria;
- Sala de professores;
- Almoxarifado;
- Sanitários adultos: masculino e feminino.

Bloco de Serviços:

- Circulação interna;
- Rouparia:
 - Balcão de entrega de roupas limpas.
- Lavanderia:
 - Balcão de recebimento e triagem de roupas sujas;
 - Bancada para passar roupas com prateleiras;
 - Tanques e máquinas de lavar.
- Copa Funcionários;
- Deposito de Material de Limpeza (D.M.L);
- Vestiário masculino;
- Vestiário feminino;
- Despensa;
- Cozinha:
 - Bancada de preparo de carnes;
 - Bancada de preparo de legumes e verduras;
 - Bancada de preparo de sucos, lanches e sobremesas;
 - Bancada de lavagem de louças sujas;
 - Área de Cocção;
 - Balcão de passagem de alimentos prontos;
 - Balcão de recepção de louças sujas;
- Buffet;
- Lactário:
 - Área de higienização pessoal;
 - Área de preparo de alimentos (mamadeiras e sopas) e lavagem de utensílios;
 - Bancada de entrega de alimentos prontos.
- Área de Serviço externa:
 - Secagem de roupas (varal);
 - Central GLP;
 - Depósito de lixo orgânico e reciclável;
 - Área de recepção e pré-lavagem de hortaliças.



Blocos Pedagógicos:

Bloco Creche I e II – crianças de 0 a 3 anos:

- Fraldário (Creche I);
- Sanitário (Creche II);
- Atividades;
- Repouso;
- Alimentação (Creche I);
- Solário.

Bloco Creche III e pré-escola – crianças de 3 a 5 anos e 11 meses:

- Atividades;
- Repouso (Creche III);
- Solário.

Bloco Multiuso:

- Sala multiuso;
- 02 sanitários infantis, feminino e masculino;
- 02 sanitários para adultos e portadores de necessidades especiais, feminino e masculino;
- Sala de apoio à informática (S.I.);
- Sala de Energia Elétrica (S.E.E);
- Sala de Telefonia (S.T.).

Pátio Coberto:

Espaço de integração entre as diversas atividades e diversas faixas etárias, onde se localiza o refeitório, próximo ao buffet.

Playground:

Espaço não coberto destinado à instalação dos brinquedos infantis.

Castelo d'água:

Elemento cilíndrico metálico, característico do Projeto Padrão, que abriga os reservatórios de água.

2.5. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DE ADAPTAÇÃO CLIMÁTICA

As diversidades climáticas no território nacional são inúmeras. As particularidades regionais devem ser observadas e as necessidades de conforto espacial e térmico atendidas.

É, pois, de fundamental importância que o edifício proporcione a seus ocupantes um nível desejável de conforto ambiental, o que tem início com a realização de um projeto de implantação adequado que privilegie a adequação da edificação aos parâmetros ambientais, bem como definido no item 2.2.

A existência de um projeto padrão, contudo, dificulta em partes a adaptação climática a regiões específicas. Para a resolução de tal problema, foram criados durante a execução do projeto arquitetônico, alguns elementos construtivos acessórios e opcionais de controle de ventilação, e melhoria do conforto térmico, para serem adotados conforme a necessidade climática da região onde se construirá cada unidade de creche:

- **Fechamentos dos Pátios:** No pátio coberto e no refeitório, foram definidas esquadrias que podem ser usadas nas regiões de clima frio. São compostas de



janelas de vidro laminado ou temperado, as quais possuem folhas que podem correr por frisos localizados no piso e teto, permitindo que esses ambientes fiquem parcialmente ou totalmente fechados.

- **Utilização de forros:** Sugere-se que as salas de aula recebam forro de gesso acartonado (rebaixo de 30cm) afim de reduzir o pé-direito interno para 2,70m, melhorando assim, o conforto térmico nestes ambientes.
- **Alternativas de acabamento:** Nas regiões frias, é aconselhável a cobertura do piso das salas de aula com manta sintética, a fim de fazer um melhor controle térmico.

2.5.1. Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03** - Complemento para regiões frias

2.6. ACESSIBILIDADE

Com base no artigo 80 do Decreto Federal N°5.296, de 2 de Dezembro de 2004, a acessibilidade é definida como "Condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa portadora de deficiência ou com mobilidade reduzida".

O projeto arquitetônico baseado na norma ABNT NBR 9050 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, prevê além dos espaços com dimensionamentos adequados, todos os equipamentos de acordo com o especificado na norma, tais como: barras de apoio, equipamentos sanitários, sinalizações visuais e táteis.

Tendo em vista a legislação vigente sobre o assunto, o projeto prevê:

- **Rampa** de acesso, que deve adequar-se à topografia do terreno escolhido;
- **Piso tátil** direcional e de alerta perceptível por pessoas com deficiência visual;
- **Sanitários para adultos** (feminino e masculino) portadores de necessidade especiais;
- **Sanitário para crianças** portadoras de necessidades especiais.

Observação: Os sanitários contam com bacia sanitária específica para estes usuários, bem como barras de apoio nas paredes e nas portas para a abertura / fechamento de cada ambiente.

2.7. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- *Parâmetros Básicos de Infra-estrutura para Instituições de Educação Infantil* - MEC, 2006;
- *Parâmetros Básicos de Infra-estrutura para Instituições de Educação Infantil, encarte 1* - MEC, 2006;
- ABNT NBR 9050, *Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos*.
- *Portaria GM/MS N° 321/88 (Anvisa) para dimensionamento e funcionamento de creches*



3. SISTEMA CONSTRUTIVO



3.1. CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

Em virtude do grande número de municípios a serem atendidos e da maior agilidade na análise de projeto e fiscalização de convênios e obras, optou-se pela utilização de um projeto-padrão. Algumas das premissas deste projeto padrão tem aplicação direta no sistema construtivo adotado:

- Definição de um modelo que possa ser implantado em qualquer região do território brasileiro, considerando-se as diferenças climáticas, topográficas e culturais;
- Facilidade construtiva, com modelo e técnica construtivos amplamente difundidos;
- Garantia de acessibilidade a portadores de necessidades especiais em consonância com a ABNT NBR 9050;
- Utilização de materiais que permitam a perfeita higienização e fácil manutenção;
- Obediência à legislação pertinente e normas técnicas vigentes no que tange à construção, saúde e padrões educacionais estabelecidos pelo FNDE/MEC;
- O emprego adequado de técnicas e de materiais de construção, valorizando as reservas regionais com enfoque na sustentabilidade.

Levando-se em conta esses fatores e como forma de simplificar a execução da obra em todas as regiões do país, o sistema construtivo adotado foi o convencional, a saber:

- Estrutura de concreto armado;
- Alvenaria de tijolos com 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09cm, conforme NBR 7171) e alvenaria de elemento vazado;
- Laje pré-moldada;
- Telhas de barro (modelo colonial).

3.2. AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES

Devido a características do sistema construtivo adotado, eventuais ampliações e adequações ao projeto podem ser facilmente executadas.

- **Acréscimos:**

A edificação foi concebida para contemplar plenamente as necessidades dos usuários previstos (cerca de 120 alunos por turno). Eventuais ampliações devem ter sua necessidade cuidadosamente julgada. Quaisquer ampliações devem obedecer ao código de obras local, bem como as normas de referencia citadas neste memorial descritivo.

Ampliações horizontais, desde que em consonância com o permitido no código de obras vigente, poderão ser feitas utilizando-se do mesmo sistema construtivo descrito acima. A edificação foi concebida para um pavimento, portanto ampliações verticais não foram previstas.

- **Demolições:**



As demolições de componentes, principalmente, elementos de vedação vertical, devem ser cuidadosamente feitas, após consulta ao projeto existente. A demolição de vedações, deve levar em consideração o projeto estrutural, evitando-se danos e comprometimento da estrutura.

• **Substituições:**

Os componentes da edificação, conforme descritos no item **4.Elementos Construtivos**, podem ser facilmente encontrados em diversas regiões do país. A substituição de quaisquer dos mesmos, deve ser feita com consulta previa ao projeto existente, para confirmação de dados relativos aos componentes.

3.3. VIDA UTIL DO PROJETO

Sistema	Vida Util mínima (anos)
Estrutura	≥ 50
Pisos Internos	≥ 13
Vedação vertical externa	≥ 40
Vedação vertical externa	≥ 20
Cobertura	≥ 20
Hidrossanitário	≥ 20

3.4. REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- Práticas de Projeto, *Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais*, SEAP - Secretaria de Estado de Administração e do Patrimônio;
- Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos;
- ABNT NBR 5674, *Manutenção de edificações – Procedimento*.



4. ELEMENTOS CONSTRUTIVOS



4.1. SISTEMA ESTRUTURAL

4.1.1. Considerações Gerais

Neste item estão expostas algumas considerações sobre o sistema estrutural adotado, do tipo convencional composto de elementos estruturais em concreto armado. Para maiores informações sobre os materiais empregados, dimensionamentos e especificações deverá ser consultado o projeto executivo de estruturas.

Quanto a resistência do concreto adotada:

Estrutura	FCK (MPa)
Vigas	25 MPa
Pilares	25 MPa
Lajes	25 MPa
Sapatas	25 MPa

4.1.2. Caracterização e Dimensão dos Componentes

4.1.2.1. Fundações

A escolha do tipo de fundação mais adequado para uma edificação é função das cargas da edificação e da profundidade da camada resistente do solo. O projeto padrão fornece as cargas da edificação, porém as resistências de cada tipo de solo serão diferentes para cada terreno. O FNDE fornece um projeto de fundações básico, baseado em previsões de cargas e dimensionamento e o Município, ou ente federado requerente, deve utilizando-se ou não do projeto básico oferecido pelo FNDE, desenvolver o seu próprio projeto executivo de fundações, em total obediência às prescrições das Normas próprias da ABNT. O projeto executivo confirmará ou não as previsões de cargas e dimensionamento fornecidas no projeto básico e caso haja divergências, o projeto executivo elaborado deverá ser homologado pela Coordenação de Infra-Estrutura do FNDE – CGEST.

Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

4.1.2.1.1. Fundações Superficiais ou diretamente apoiadas

Desde que seja tecnicamente viável, a fundação direta é uma opção interessante, pois, no aspecto técnico tem-se a facilidade de inspeção do solo de apoio aliado ao controle de qualidade do material no que se refere à resistência e aplicação.

As sapatas deverão ser dimensionadas de acordo com as cargas na fundação fornecidas pelo cálculo da estrutura e pela capacidade de suporte do terreno, que deverá ser determinada através de ensaios para cada terreno onde a edificação será executada.



4.1.2.1.2. Fundações profundas

Quando o solo compatível com a carga da edificação se encontra a mais de 3m de profundidade é necessário recorrer às fundações profundas, tipo estaca, Elementos esbeltos, implantados no solo por meio de percussão ou pela prévia perfuração do solo com posterior concretagem, que dissipam a carga proveniente da estrutura por meio de resistência lateral e resistência de ponta.

No projeto, é fornecido o cálculo estrutural na modalidade estaca escavada, para uma carga admissível de 0,2 MPa (2 kg/cm²).

4.1.2.2. Vigas

Vigas em concreto armado moldado in loco com altura média aproximada 40 cm.

4.1.2.3. Pilares

Pilares em concreto armado moldado in loco de dimensões aproximadas 12x30cm.

4.1.2.4. Lajes

É utilizada laje maciça de altura média aproximada de 10 cm.

4.1.3. Sequência de execução

4.1.3.1. Fundações

4.1.3.1.1. Movimento de Terra:

Para levantamento dos volumes de terra a serem escavados e/ou aterrados, devem ser utilizadas as curvas de nível referentes aos projetos de implantação de cada edificação. A determinação dos volumes deverá ser realizada através de seções espaçadas entre si, tanto na direção vertical quanto horizontal. O volume de aterro deverá incluir os aterros necessários para a implantação da obra, bem como o aterro do caixão.

4.1.3.1.2. Lançamento do Concreto:

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

4.1.3.2. Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A



concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.3. Pilares

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada para se evitar a fissuração da peça estrutural.

4.1.3.4. Lajes

O escoramento das lajes deverá ser executado com escoras de madeira de primeira qualidade ou com escoras metálicas, sendo as últimas mais adequadas. As formas deverão ser molhadas até a saturação, antes da concretagem. Após a concretagem a cura deverá ser executada para se evitar a retração do concreto e fissuração da superfície. A desforma deverá seguir os procedimentos indicados em norma.

4.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5738, *Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova*;
- ABNT NBR 5739, *Concreto – Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos*;
- ABNT NBR 6118, *Projeto de estruturas de concreto – Procedimentos*;
- ABNT NBR 7212, *Execução de concreto dosado em central*;
- ABNT NBR 8522, *Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão*;
- ABNT NBR 8681, *Ações e segurança nas estruturas – Procedimento*;
- ABNT NBR 14931, *Execução de estruturas de concreto – Procedimento*;

4.2. PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO

4.2.1. Alvenaria de Blocos Cerâmicos

4.2.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Tijolos cerâmicos de seis furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme;

- Largura: 19cm; Altura: 19 cm; Profundidade 10 ou 11,5 cm;

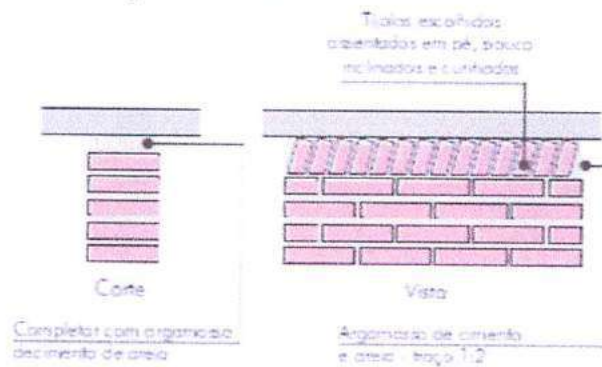
4.2.1.2. Seqüência de execução:

Deve-se começar a execução das paredes pelos cantos, assentado-se os blocos em amarração. Durante toda a execução, o nível e o prumo de cada fiada devem ser verificados. Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e vedalit e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura

4.2.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos



O encontro da alvenaria com as vigas superiores (encunhamento) deve ser feito com tijolos cerâmicos maciços, levemente inclinados (conforme figura abaixo), somente uma semana após a execução da alvenaria.



4.2.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Todas as paredes internas e externas

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a08_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03** - Fachadas

4.2.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 6460, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria - Verificação da resistência à compressão;*
- _ ABNT NBR 7170, *Tijolo maciço cerâmico para alvenaria;*
- _ ABNT NBR 8041, *Tijolo maciço para alvenaria – Forma e dimensões – Padronização;*
- _ ABNT NBR 8545, *Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento;*
- _ ABNT NBR 15270-1, *Componentes cerâmicos - Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos;*
- _ ABNT NBR 15270-3, *Componentes cerâmicos - Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação - Métodos de ensaio;*

4.2.2. Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto - Cobogós

4.2.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Peças pré-fabricadas em concreto com 16 furos e medidas 40x40x10cm, de primeira qualidade, leves, com as faces planas, e cor uniforme. O acabamento deve ser em pintura acrílica segundo cor indicada no quadro de cores. Compoem o pano de cobogós base, pilaretes e testeira superior em concreto aparente, todos com h=10 cm.

- Largura 40 cm; Altura 40 cm; Profundidade 10 cm;

4.2.2.2. Sequência de execução:

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (*vedalit*) e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura

4.2.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos



Para bom acabamento deve-se executar moldura em concreto, ao redor de cada conjunto dos elementos, com espessura = 10 cm, conforme projeto arquitetônico. Iniciar pelo piso, assentar os elementos vazados, realizar os fechamento laterais e superior.

4.2.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento da área de serviço h = 220 cm - cor vermelha
- Muretas divisórias dos solários h = 100 cm ou 180 cm – cor amarela

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03 - Cortes
B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 - Fachadas

4.2.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

- ABNT NBR 6136, *Blocos vazados de concreto simples para alvenaria* - Requisitos;

4.2.3. Vergas e Contravergas em concreto

4.2.3.1. Características e Dimensões do Material

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

4.2.3.2. Seqüência de execução:

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,30m mais longo em relação aos dois lados de cada vão. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contra-verga terão comprimento de 1,80m.

4.2.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Em todas as equadrias do projeto

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03 - Esquadrias – Detalhamento
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03 - Esquadrias – Detalhamento

4.2.4. Divisórias leves em painéis

4.2.4.1. Características e Dimensões do Material

Divisórias em painéis compostos por:

Revestimento externo e interno: (Chapas Eucaplac UV): chapa dura de fibras de eucalipto prensadas com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta;

Miolo: tipo MSO ("honey comb") ou MMI (Miolo Maciço Isolante), isolante acústico, que retarda o alastramento superficial de chama. Estrutura: em alumínio anodizado;

- Cor da chapa de revestimento externo e interno: ovo ou areia perola, cujos componentes são: Porta de abrir em laminado melamínico cor ovo; Perfis de alumínio pintura branca; Base em perfil "u" em alumínio pintura branca; Vidro conforme indicação de projeto;

- Pannel: 35 mm(profundidade) x 1.202 mm(largura) x 2.110 mm(altura).

- Porta: 35 mm(profundidade) x 820 mm(largura) x 2.110 mm(altura).

As dimensões totais e modulação na instalação devem seguir o projeto arquitetônico;

- Modelo de Referência: Divilux 35

4.2.4.2. Seqüência de execução:



Para a instalação dos painéis, deverão ser fixadas as guias, de parede, inferior e superior, através de aparafusamento na alvenaria acabada. Os painéis e montantes deverão ser encaixados em sequência, bem como os vidros e portas do sistema. O manual de instalação detalhado do fabricante deverá ser consultado.

4.2.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

Na divisão do ambiente repouso, nas creches I e II.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-AMP-BLC3-28a31_R03 – Ampliação Bloco Pedagógico I

4.3. ESTRUTURAS DE COBERTURAS

4.3.1. Treliças Metálicas

4.3.1.1. Características e Dimensões do Material

Estrutura de cobertura do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto.

4.3.1.2. Aplicação no projeto e Referência com os desenhos

Estrutura de cobertura do Pátio Coberto, conforme especificação em projeto.

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-13_R03** - Cobertura
B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.3.2. Madeiramento do Telhado

4.3.2.1. Características e Dimensões do Material

Madeiramento do telhado em Peroba ou espécies de madeira apropriadas, conforme Classificação de Uso, construção pesada interna.

Nome da peça	Dimensões da Seção Transversal em cm
Pontaletes ou Colunas	15x15
Terças	6x20
Caibros	5x6
Ripas	1,5x5
Frechal	6x20

4.3.2.2. Referência com os desenhos do projeto executivo

Estrutura de cobertura dos blocos administrativo, pedagógicos, de serviços, e multiuso, conforme especificação em projeto.

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura
B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.3.2.3. Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 7190, Projeto de Estruturas de Madeira;
- _ ABNT NBR 7203, Madeira Beneficiada;



4.4. COBERTURAS

4.4.1. Telhas Cerâmicas

4.4.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Serão aplicadas telhas de barro cozidas, tipo colonial, tipo capa canal de primeira qualidade sobre ripões de madeira fixados em estrutura de concreto.

- Comprimento 48cm x Largura 20cm x largura 15cm

4.4.1.2. Seqüência de execução:

Aplicação de telhas de barro cozidas, de primeira qualidade, fixadas com fios de cobre ou arame de aço galvanizado sobre ripas de madeira de 1,5x5cm, apoiados em madeiramento de telhado e fixados em estrutura de concreto.

4.4.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros com empenas e fechamentos verticais em alvenaria, devem receber rufos metálicos, para evitar infiltrações de água. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

4.4.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Telhados de toda a creche,

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura

B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes

B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.4.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 8039, *Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento;*

_ ABNT NBR 8055, *Parafusos, ganchos e pinos usados para a fixação de telhas de fibrocimento – Dimensões e tipos – Padronização;*

4.4.2. Telhas de Vidro

4.4.2.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Telhas de vidro do tipo Colonial, capa e canal aplicadas sobre ripas de madeira

- Dimensões: 50cmx15cmx12cm

4.4.2.2. Seqüência de execução:

A colocação deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira, e simultaneamente em águas opostas. Obedecer à inclinação do projeto e a inclinação mínima determinada para cada tipo de telha. As primeiras fiadas devem ser amarradas às ripas com arame de cobre. As fiadas verticais e as linhas de transição capa-canal devem ser retas, ortogonais à linha de beirais e com espaçamentos uniformes.



4.4.2.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As fixações com o madeiramento do telhado devem ser feitas conforme descritas na sequência de execução. Os encontros dos planos de telhado com planos horizontais de laje deverão receber calhas coletoras, conforme especificação.

4.4.2.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Em trechos especificados do telhado de Pátio Coberto.
- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura

4.4.2.5. Normas Técnicas relacionadas:

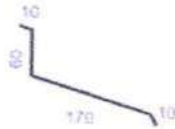
- _ ABNT NBR 8039, *Projeto e execução de telhados com telhas cerâmicas tipo francesa – Procedimento*;
- _ ABNT NBR 8055, *Parafusos, ganchos e pinos usados para a fixação de telhas de fibrocimento – Dimensões e tipos – Padronização*;

4.4.3. Rufos Metálicos

4.4.3.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Rufo externo em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume.

- Aba: 10 mm; Altura: 60 mm; Largura: 170 mm; Aba 10 mm, conforme corte esquemático abaixo:



- Modelo de Referência: Marca: Calha Forte; Modelo: Rufo externo corte 25 x 3m

4.4.3.2. Seqüência de execução:

Fixar as chapas de aço nas telhas e platibandas.

4.4.3.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

Os rufos deverão recobrir as telhas e se estender verticalmente pela platibanda, até o encontro com a pingadeira de concreto, conforme especificação e detalhamento de projeto

4.4.3.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, onde existem encontros com platibandas em alvenaria vertical;

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura
B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.4.4. Pingadeiras em Concreto

4.4.4.1. Caracterização do Material:

Pingadeira pré moldada em concreto, modelo rufo, reto, com friso na face inferior para proteger as superfícies verticais da platibanda da água da chuva.

- Dimensões: Comprimento 100cm Largura 30cm x Altura 5cm.



4.4.4.2. Sequência de execução:

Após a execução da platibanda e sua devida impermeabilização, deve-se assentar as placas de concreto ao longo de toda sua espessura, com argamassa industrial adequada. A união entre as placas deve estar devidamente calafetada, evitando, assim, a penetração de águas pelas junções. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

4.4.4.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

As pingadeiras deverão ser assentadas somente após a impermeabilização das calhas. A manta de impermeabilização cobre toda a superfície da calha, até o encontro com a pingadeira.

4.4.4.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Telhados de toda a creche, encimando platibandas e empenas em alvenaria vertical;

- Referências: **B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Cobertura
B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03 - Cortes
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03 – Cortes e Detalhes

4.5. ESQUADRIAS

4.5.1. Janelas de Alumínio

4.5.1.1. Características e Dimensões do Material

As esquadrias serão de alumínio na cor natural, fixadas na alvenaria, em vãos requadrados e nivelados com o contramarco. Os vidros deverão ter espessura mínima 6mm e ser temperados, nos casos de painéis maiores. Para especificação, observar a tabela de esquadrias anexo 5.4.

- Os perfis em alumínio natural variam de 3 a 5cm, de acordo com o fabricante.
- Vidros simples e temperados com 6mm de espessura

4.5.1.2. Sequência de execução

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

4.5.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As esquadrias serão fixadas em vergas de concreto, com 0,10m de espessura, embutidas na alvenaria, apresentando comprimento 0,30m mais longo em relação às laterais da janelas / portas.

4.5.1.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento



4.5.1.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 10821-1: *Esquadrias externas para edificações - Parte 1: Terminologia*;
- _ ABNT NBR 10821-2: *Esquadrias externas para edificações - Parte 2: Requisitos e classificação*;
- _ *Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas (2ª edição)*: TCU, SECOB, 2009.

4.5.2. Portas de Madeira

4.5.2.1. Características e Dimensões do Material:

Madeira

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3mm em ambas as faces.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Ferragens

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar cilindros comuns.

Nas portas indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050, serão colocados puxadores especiais, nos dois lados (interno e externo) de cada porta.

4.5.2.2. Seqüência de execução:

Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, deverão ser lixados e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

4.5.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Portas revestidas: com pintura esmalte cor AMARELO OURO e pintura esmalte cor PLATINA, e com laminado melaminico cor BRANCO, conforme projeto e anexos 5.2. Tabela de Referencia de Cores e Acabamento e 5.4. Tabela de Esquadrias;
- Conjuntos Marcos e Alisares: pintura esmalte, cor AZUL ESCURO;
- Conjuntos de fechadura e maçaneta;
- Dobradiças (3 ou 2* para cada folha de porta – *portas de Box banheiros);
- Puxadores (barra metálica para acessibilidade).
- Tarjetas livre/ocupado (1 para cada porta).

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15e16_R03** - Esquadrias – Detalhamento

4.5.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 7203: *Madeira serrada e beneficiada*;
- _ ABNT NBR 15930-1: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Terminologia esimbologia*;



_ ABNT NBR 15930-2: *Portas de madeira para edificações - Parte 1: Requisitos.*

4.5.3. Portas de Vidro

4.5.3.1. Características e Dimensões do Material:

Portas em vidro temperado de espessura 10mm, duas folhas, 1,60 x 2,10, de abrir conforme projeto e especificação.

- Dimensões: 1,60 x 2,10 x 10mm espessura

4.5.3.2. Seqüência de execução:

Sistema de fixação no piso e no teto, através de ferragens para portas pivotantes, para montagem de portas duplas.

4.5.3.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03 - Esquadrias – Detalhamento

4.5.4. Fechamentos de Vidro do Pátio

4.5.4.1. Características e Dimensões do Material:

Vidro temperado de espessura 10mm, conforme projeto e detalhamento.

Alternativa para fechamento em Regioes Frias- Esquadria de alumínio para fechamento do pátio coberto e refeitório, conforme detalhamento de projeto. Deverá ser fixada no piso, e sua altura corresponde ao pé-direito acabado do ambiente – do piso ao teto ou ao fundo da viga do pórtico.

- Vidros temperados com 10mm de espessura.

4.5.4.2. Seqüência de execução:

Sistema de fixação para vidro temperado, com aparafusamento do vidro nas ferragens recomendadas pelo fabricante.

4.5.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento
B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 - Fachadas
B-ARQ-PCD-RFR0-18_R03 – Complemento para regiões frias

4.5.5. Telas de Proteção em Nylon

4.5.5.1. Características e Dimensões do Material:

Tela de proteção tipo mosquiteiro em nylon, como objetivo de evitar a entrada de insetos nas áreas de preparo e armazenagem de alimentos, cor cinza ou verde. O conjunto é composto de tela cor cinza ou azul, barra de alumínio para moldura, kit cantoneira e corda de borracha para vedação.

- Dimensões variáveis conforme detalhamento de esquadrias.

4.5.5.2. Seqüência de execução:

Instalar a modura em alumínio na fachada externa nas esquadrias especificadas em projeto. A tela devera ser fixada na barra de alumínio, utilizando-se a corda de borracha para vedação. A moldura devera ser executada de acordo com o tamanho da esquadria, com acabamento nos cantos, com kit cantoneira em borracha.



4.5.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Esquadrias específicas do bloco de serviços, conforme indicação em projeto.
- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03** - Fachadas

4.6. IMPERMEABILIZAÇÕES

4.6.1. Manta Asfáltica

4.6.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Manta asfáltica composta de asfalto fisicamente modificado e polímeros (plastoméricos PL / elastoméricos EL), estruturada com não-tecido de filamentos contínuos de poliéster previamente estabilizado.
- Bobinas de 1,0 m (largura) x 10 m (comprimento) x 4mm (espessura);
- Modelo de Referência: Torodin 4mm

4.6.1.2. Sequência de execução:

Aplicar a manta asfáltica com auxílio de maçarico fazendo a aderência da manta ao primer, conforme orientação do fabricante. As emendas devem ser executadas deixando-se sobreposição de 10cm e a adesão deve ser feita com maçarico. Deve ser feito o biselamento das extremidades da manta com colher de pedreiro aquecida. Arremates de batentes, pilares e muretas devem ser efetuados.

Em caso de aplicação em muro de arrimo, a manta deverá ser aplicada sobre o muro de arrimo nas áreas de divisa onde haverá corte de terra. Deve-se tomar os cuidados para não danificar o material impermeabilizante quando se executar os serviços de reaterro e outros.

4.6.1.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos

A manta de impermeabilização deve cobrir toda a superfície da calha, subindo na vertical, no mínimo 30 cm de altura ou até o encontro com a pingadeira. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

4.6.1.4. Aplicação no Projeto e Referência com os Desenhos:

- Calhas na cobertura, Vigas Baldrame e Muros de Arrimo, se for o caso.
- Referências: **B-ARQ-CRT-GER0-05-07_R03** – Cortes
- B-ARQ-CRD-GER0-08_R03** – Cortes e Detalhes
- B-ARQ-COB-GER0-14_R03** - Planta de Cobertura

4.6.1.5. Normas Técnicas relacionadas

- _ ABNT NBR 9575 - Impermeabilização - Seleção e projeto
- _ ABNT NBR 9574 - Execução de impermeabilização – Procedimento
- _ ABNT NBR 15352 - Mantas termoplásticas de polietileno de alta densidade (PEAD) e de polietileno linear (PEBDL) para impermeabilização
- _ ABNT NBR 9685 - Emulsão asfáltica para impermeabilização



4.7. ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS

Foram definidos para acabamento materiais padronizados, resistentes e de fácil aplicação. Antes da execução do revestimento, deve-se deixar transcorrer tempo suficiente para o assentamento da alvenaria (aproximadamente 7 dias) e constatar se as juntas estão completamente curadas. Em tempo de chuvas, o intervalo entre o término da alvenaria e o início do revestimento deve ser maior.

4.7.1. Paredes externas – Pintura Acrílica

4.7.1.1. Características e Dimensões do Material

As paredes externas receberão revestimento de pintura acrílica para fachadas sobre reboco desempenado fino e acabamento fosco.

- Modelo de Referência: tinta Suvinil Fachada Acrílico contra Microfissuras, ou equivalente, nas cores indicadas no item 4.7.1.3.

4.7.1.2. Seqüência de execução:

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas. As áreas a serem pintadas devem estar perfeitamente secas, afim de evitar a formação de bolhas.

O revestimento ideal deve ter três camadas: chapisco, emboço e reboco liso, antes da aplicação da massa corrida.

4.7.1.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada – acima do barrado cerâmico e até a linha inferior da laje – Cor Branco Gelo

- Solários - Muros de Cobogós - cor amarelo ouro

- Área de Serviços – Muros de cobogós e muro baixo – Cor vermelho

- Pilares do pátio e passarela – acima da altura de 1,20 m – cor Branco Gelo

- Volume do Castelo D'água* (opção por anéis de concreto) – cor amarelo ouro

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03 - Cortes

B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 - Fachadas

4.7.1.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 11702: *Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação;*

_ ABNT NBR 13245: *Tintas para construção civil - Execução de pinturas em edificações não industriais - Preparação de superfície.*

4.7.2. Paredes externas – Cerâmica 10cmx10cm

4.7.2.1. Características e Dimensões do Material

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarelo, azul escuro e vermelho, conforme aplicações descritas no item. 4.7.2.3.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:



- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Aquitetural; Modelo: Cereja 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Aquitetural; Modelo: Azul escuro/1 10x10

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

4.7.2.2. Seqüência de execução

Ressalta-se a importância de teste das tubulações hidrossanitárias, antes de iniciado qualquer serviço de revestimento. Após esses testes, recomenda-se o enchimento dos rasgos feitos durante a execução das instalações, a limpeza da alvenaria, a remoção de eventuais saliências de argamassa das justas e o umedecimento da área a ser revestida.

Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas, realizando o rejuntamento com rejunte epóxi, recomendado pelo fabricante,

4.7.2.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fachada - Barrado inferior - até a altura de 0,50m do piso – Cor Azul Escuro
- Fachada - platibandas e empenas laterais – desde a linha inferior da laje até o topo do elemento - cor azul escuro
- Fachada – Moldura das Janelas – uma fiada ao redor de toda a janela – cor vermelho
- Pilares do pátio e passarela – ate a altura de 1,10 m – cor azul escuro
- Uma fiada acima de 1,10m, até a altura de 1,20m – cor amarelo
- Volume da exaustão – revestindo todas as faces verticais do volume – cor amarelo
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03** - Fachadas

4.7.2.4. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 13755: *Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento;*

4.7.3. Paredes internas - áreas secas

Todas as paredes internas, devido a facilidade de limpeza e maior durabilidade, receberão revestimento cerâmico à altura de 1,20m, sendo o acabamento superior um friso horizontal (rodameio) de 0,10m de largura em madeira, onde serão fixados ganchos, quadros, pregos, etc.

Acima do friso de madeira, haverá pintura em tinta acrílica acetinada lavável sobre massa corrida PVA.

4.7.3.1. Caracterização e Dimensões dos Materiais:

Cerâmica (30x40cm):

- Revestimento em cerâmica 30X40cm, branca, do piso à altura de 1,20m.



- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

Faixa de madeira (10cm):

- Tábua de madeira com espessura de 2cm, altura de 10cm, que será parafusada acima do revestimento cerâmico (do piso à altura de 1,20m).

- Modelo de referência: tábua de Ipê ou Cedro (escolher de acordo com disponibilidade de madeira da região).

- Acabamento com verniz fosco.

Pintura:

- Acima da faixa de madeira (h=1,30m) as paredes deverão ser pintadas, com tinta acrílica acetinada, cor: MARFIM – da faixa de madeira ao teto.

- Modelo de referência: Tinta Suvnil Acrílico cor Marfim, ou equivalente.

4.7.3.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Todas as paredes internas dos ambientes secos (salas de aula, administração, professores, almoxarifado, informática e mutiuso, copa funcionários, depósitos)

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03 - Cortes

4.7.4. Paredes internas – áreas molhadas

Com a finalidade de diferenciar os banheiros uns dos outros, mantendo a mesma especificação de cerâmica para todos, as paredes receberão faixa de cerâmica 10x10cm nas cores vermelha (feminino) e azul (masculino), a 1,80m do piso, conforme especificação de projeto. Abaixo dessa faixa, será aplicada cerâmica 30x40cm, e acima dela, pintura com tinta epóxi a base de água, acabamento acetinado, sobre massa acrílica PVA, conforme esquema de cores definida no projeto.

4.7.4.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Cerâmica (30x40cm):

Revestimento em cerâmica cerâmica 30X40cm, branca.

- Comprimento 40cm x Largura 30cm.

- Modelo de Referência: Marca: Eliane; Linha: Forma Slim; Modelo: Branco AC 30 x 40 cm.

- Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com especificação indicada pelo modelo referência.

Cerâmica (10x10cm):

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas interna, nas cores azul escuro e vermelho, conforme aplicações descritas no item. 4.7.4.3.

- Comprimento 10cm x Largura 10cm.

- Modelo de Referência:



Marca: Tecnogres:

- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;

ou Marca: Eliane:

- 1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Cereja 10x10
- 2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro/1 10x10

Pintura:

- As paredes (acima da faixa de cerâmica de 10x10cm até o teto) receberão revestimento de pintura acrílica sobre massa corrida, aplicada sobre o reboco desempenado fino, cor: BRANCO GELO.

- Modelo de referência: Tinta Suvinil Banheiros e Cozinha (epóxi a base de água), com acabamento acetinado, cor Branco Gelo, ou equivalente.

4.7.4.2. Seqüência de execução:

As cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas internas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas. A última demão de tinta deverá ser feita após a instalações das portas e divisórias quando da finalização dos ambientes.

4.7.4.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco de Serviços - Ceramica branca 30x40 de piso a teto
- Bloco Administrativo – Sanitários – Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada cerâmica 10x10 acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) – pintura acima de 1,90m.
- Bloco Pedagógico 01 – Sanitários Infantis mistos Creche 02 - Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma (01) fiada acima de 1,80m – cor vermelho - pintura acima de 1,90m.
- Bloco Multiuso – Sanitários Infantis – Ceramica branca 30x40 até 1,50m - uma fiada acima de 1,80m– Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m.
- Bloco Multiuso – Sanitários PNE – Ceramica branca 30x40 até 1,80m - uma fiada acima de 1,80m – Cor Azul Escuro (masculino) e vermelho (feminino) - pintura acima de 1,90m.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
- B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03** - Cortes
- B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03** – Fachadas

4.7.5. Pórticos

4.7.5.1. Características e Dimensões do Material:

Revestimento em cerâmica 10X10 cm, para áreas externas, nas cores amarelo, azul escuro e vermelho, encimado por pingadeira de concreto, conforme aplicações descritas no item. 4.7.5.3.

- Modelo de Referência:

Marca: Tecnogres:

- 1 - Modelo: BR 10110; linha: 10x10 antipichação; cor vermelho, brilho;
- 2 - Modelo: BR 10180; linha: 10x10 antipichação; cor azul escuro, brilho;



- 2 - Modelo: BR 10090; linha: 10x10 antipichação; cor amarelo, brilho;
Revestimento em cerâmica até 10x10,
- Comprimento 10cm x Largura 10cm
ou Marca: Eliane:
1 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Cereja 10x10
2 - Linha: Fachadas Arquitetural; Modelo: Azul escuro/1 10x10

4.7.5.2. Seqüência de execução:

Serão assentadas com argamassa industrial indicada para áreas externas, obedecendo rigorosamente a orientação do fabricante quanto à espessura das juntas

4.7.5.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pórtico de Entrada - Cor Amarelo
- Pórticos do Pátio Coberto - cor vermelho
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade
B-ARQ-CRT-GER0-05a07_R03 - Cortes
B-ARQ-FCH-GER0-09a11_R03 – Fachadas

4.7.5.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*
- ABNT NBR 13.818/1997: Placas Cerâmicas para Revestimento – Especificação e Métodos de Ensaio (descrição dos parâmetros dos ensaios).

4.7.6. Piso Contínuo em Granitina

4.7.6.1. Caracterização e Dimesões do Material:

- Piso contínuo em granitina com 17mm de altura (juntas plásticas niveladas), cor cinza claro;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 17mm (altura)

4.7.6.2. Seqüência de execução:

Revestimento monolítico, proporciona melhor assepsia que pisos em placas, pois não necessita de rejunte. Possui ótima resistência aos esforços leves e médios, garantindo maior durabilidade, higiene, segurança e acabamento estético.

Deve ser aplicada sobre base de argamassa de regularização (traço 1:3, cimento e areia), de espessura mínima de 2 cm;

Pode ser aplicado sobre o concreto ainda fresco (úmido sobre úmido) ou ainda sobre um concreto curado (úmido sobre seco). No sistema úmido sobre seco, recomenda-se utilizar processos mecânicos (fresagem) e químicos (adesivos) para garantir uma perfeita ponte de aderência.

O polimento é dado com passagem de politrizes planetárias dotadas de pedras de esmeril que proporcionaram um acabamento superficial liso.

4.7.6.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- Deverá ser feito apicoamento e lavagem da laje de contrapiso

4.7.6.4. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Areas Internas dos Blocos Administrativo, Multiuso e Pedagógicos; Pátio Coberto, Refeitório, Calçadas Internas;



- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
- B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.7. Piso Vinílico em manta - *alternativa para regiões frias

4.7.7.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Piso vinílico em manta, antiderrapante e com agente bacteriostático para a redução da proliferação de bactérias.

- Mantas de: 20,00m (comprimento) x 2,00m (largura) x 2mm (espessura)

- Modelo de Referência: Marca: Fadamac; Coleção: Absolute; Linha: Totalsafe; Cor: Areia ou Quartzo; Disponível em mantas de 2x20m com 2mm de espessura.

4.7.7.2. Seqüência de execução:

- As mantas ou placas devem ser aplicadas sobre contrapiso que deve estar seco e isento de qualquer umidade, perfeitamente curado, impermeabilizado, totalmente isento de vazamentos hidráulicos; limpo, firme: sem rachaduras, peças de cerâmica ou pedras soltas; o contrapiso deve também estar liso: sem depressões ou desníveis maiores que 1mm que não possam ser corrigidos com a massa de preparação;

O contrapiso deve receber massa de preparação para correção da aspereza da superfície – conforme descrição no caderno de encargos – e a camada de massa após secagem, deve ser lixada e o pó aspirado. O piso deve ser fixado com adesivo acrílico adequado, indicado pelo fabricante do piso.

4.7.7.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- A conexão entre a manta aplicada sobre o contrapiso e a parede deve ser feita utilizando-se a peça: Arremate de rodapé, especificada pelo fabricante do piso

Modelo de Referência: Marca: Fadamac; Cor: 913 ou 995; Disponível em embalagens de 50m: 2x25m

4.7.7.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Areas Internas dos Blocos Administrativo, Multiuso e Pedagógicos,

- Referências: **B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03** - Complemento para regiões frias

4.7.7.5. Normas Técnicas relacionadas:

_ ABNT NBR 7374, *Placa vinílica semiflexível para revestimento de pisos e paredes - Requisitos e métodos de ensaio;*

_ ABNT NBR 7375, *Placa vinílica para revestimento de piso e parede - Verificação da estabilidade da cor sob ação da luz do dia;*

_ ABNT NBR 14851-1, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 1: Classificação e requisitos;*

_ ABNT NBR 14851, *Revestimentos de pisos - Mantas (rolos) e placas de linóleo - Parte 2: Procedimento para aplicação e manutenção;*

_ ABNT NBR 14917-1, *Revestimentos resilientes para pisos — Manta (rolo) ou placa (régua) vinílica flexível homogênea ou heterogênea em PVC - Parte 1: Requisitos, características e classes;*



4.7.8. Piso em Cerâmica 40x40 cm

4.7.8.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em piso cerâmico PEI-5;
- Peças de aproximadamente: 0,40m (comprimento) x 0,40m (largura)
- Modelos de Referência: Marca: Eliane; Coleção: Cargo Plus White, Cor: Branco.(410mm x 410mm)
Marca: Incefra Tecnica Alta Performance – ref. PS30910 (415mm x415 mm)

4.7.8.2. Sequência de execução:

O piso será revestido em cerâmica 40cmx40cm branco gelo PEI-05, assentada com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica e espaçadores plásticos em cruz de dimensão indicada pelo modelo referência. Será utilizado rejuntamento epóxi cinza platina com dimensão indicada pelo modelo referência.

4.7.8.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

As peças cerâmicas serão assentadas com argamassa industrial adequada para o assentamento de cerâmica, sobre contrapiso de concreto. O encontro com os fechamentos verticais revestidos com cerâmica,

4.7.8.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Bloco Administrativo: Sanitários Masculino e Feminino;
- Bloco de Serviços: Cozinha, Lactário, Vestiários, Armazenagem, Copa, D.M.L., Lavanderia e Rouparia;
- Sanitários Infantis: de Creche II e Bloco Multiuso;
- Referências: **B-ARQ-PGP- GER0-12_R03** - Paginação de Piso
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.8.5. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 9817, *Execução de piso com revestimento cerâmico – Procedimento;*
- _ ABNT NBR 13816, *Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia;*
- _ ABNT NBR 13817, *Placas cerâmicas para revestimento – Classificação;*
- _ ABNT NBR 13818, *Placas cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios;*

4.7.9. Soleira em granito

4.7.9.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Trata-se de uma material de alta resistência, com pequena porosidade, resistente à água, de fácil manuseio e adequação às medidas do local.

- Dimensões: L (comprimento variável) x 15cm (largura) x 17mm (altura)
- Modelo de Referência: Granito Cinza Andorinha.

4.7.9.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

- As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser



polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

4.7.9.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Abaixo das portas; entre os ambientes onde há desnível de piso; entre ambientes onde há mudança da paginação de piso;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.9.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15844:2010 - *Rochas para revestimento - Requisitos para granitos.*

4.7.10. Piso em Cimento desempenado

4.7.10.1. Caracterização e Dimensões do Material:

- Pavimentação em cimento desempenado, com argamassa de cimento e areia; com 3cm de espessura e acabamento camurçado;
- Placas de: 1,20m (comprimento) x 1,20m (largura) x 3cm (altura)

4.7.10.2. Seqüência de execução:

- Serão executados pisos cimentados com 3cm de espessura de cimento e areia, traço 1:3, acabamento camurçado, sobre piso de concreto com 7 cm de espessura. Os pisos levarão juntas de dilatação com perfis retos e alinhados, distanciadas a cada 1,20m. Deve ser previsto um traço ou a adição de aditivos ao cimentado que resultem em um acabamento liso e pouco poroso. Deve ser considerada declividade mínima de 0,5% em direção às canaletas ou pontos de escoamento de água. A superfície final deve ser desempenada.

4.7.10.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Solários, calçadas externas e acesso ao bloco administrativo;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.10.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 12255:1990 – *Execução e utilização de passeios públicos.*

4.7.11. Piso em Blocos Intertravados de Concreto

4.7.11.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Blocos de concreto pré-fabricados, assentados sobre um colchão de areia, travados por meio de contenção lateral e atrito entre as peças. Permitem manutenção sem necessidade de quebrar o calçamento para a execução da obra.

Opção 1:

- Piso em blocos retangulares de concreto de 10x10x20 cm, cor natural;
- Dimensões: Largura: 10 cm; Altura: 10cm; Comprimento: 20 cm
- Modelo de Referência: Multipaver® - RETANGULAR - MP0410

OU:



Opção 2:

- Piso em blocos 16 faces, de concreto de 9,2 cm, 4,5 cm, e 17,1 cm.
- Dimensões: Largura: 9,2 cm, Altura: 4,5 cm, e comprimento: 17,1 cm.
- Modelo de Referência: Multipaver® - 16 FACES - MP1604

4.7.11.2. Seqüência de execução:

- Os blocos serão assentados sobre camada de areia, sem rejunte para permitir infiltração das águas.

4.7.11.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Estacionamento, carga e descarga, Pátio descoberto;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03 - Planta Baixa – Acessibilidade

4.7.11.4. Normas Técnicas relacionadas:

- _ ABNT NBR 15805: 2010 - *Placa de concreto para piso - Requisitos e métodos de ensaios;*
- _ ABNT NBR 9781:1987 - *Peças de concreto para pavimentação - Especificação;*
- _ ABNT NBR 9780:1987 - *Peças de concreto para pavimentação - Determinação da resistência à compressão.*

4.7.12. Piso em Areia filtrada ou grama sintética

4.7.12.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Opção 1: areia

A areia possui características excelentes como piso amortecedor de impactos. A areia, areão ou outro material solto que se deforma e desloca com facilidade, amortece as quedas por deslocamento, o que permite uma paragem mais suave do movimento do corpo.

Trata-se de um material que possui valor lúdico-pedagógico que deverá ser totalmente separado da área de segurança dos equipamentos.

- Piso em areia filtrada;
- Modelo de Referência: areia lavada grossa

ou:

Opção 2: grama sintética

- A grama sintética possui fios com altura de 12mm, 50mil pontos por m² é composta por 100% Polietileno. Trata-se de um material de fácil manutenção e limpeza, altamente indicado para *playground*, pois possui alta capacidade de amortecimento.

- Grama sintética de 12mm ou 20mm;
- Modelo de Referência: grama sintética 12mm Playgrama.

4.7.12.2. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:

A área do parquinho ou *playground* deverá ser demarcada com meio-fio de concreto pré-fabricado, que irá conter a areia filtrada depositada no local. Caso o Município opte pela grama sintética, além o meio-fio também ser necessário, deve-se pavimentar uma base (concreto, cerâmica ou pedra) para instalação das placas.



4.7.12.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Parquinho ou *Playground*;
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso

4.7.12.4. Normas Técnicas relacionadas:

— ABNT NBR 16071-3:2012 - *Playgrounds - Parte 3: Requisitos de segurança para pisos absorventes de impacto.*

— ABNT NBR 8810:19 - *Revestimentos têxteis de piso - Determinação da resistência à abrasão - Método de ensaio.*

4.7.13. Piso Tátil – Direcional e de Alerta

4.7.13.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Piso cromo diferenciado tátil de alerta / direcional, em borracha para áreas internas e pré moldado em concreto para áreas externas, em cor contrastante com a do piso adjacente, por exemplo, em superfícies escuras (preta, marrom, cinza escuro, etc.): piso amarelo ou azul. Recomenda-se a utilização do tipo Integrado (de borracha), para uso em áreas internas - inclusive molhadas e molháveis - e Externo (cimentício).

- Piso Tátil Direcional/de Alerta em borracha Integrado (áreas internas)

Pisos em placas de borracha, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas. Neste caso, não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo.

- Dimensões: placas de dimensões 300x300 , espessura 7mm,
- Modelo de Referência: Daud, Steel Rubber; Cores: amarelo, azul;

- Piso Tátil Direcional/de Alerta cimentício, tipo ladrilho hidráulico (áreas externas)

Pisos em placas cimentícias, de assentamento com argamassa, indicados para aplicação em áreas internas e externas.

- Dimensões: placas de dimensões 250x250 , espessura 20mm,
- Modelo de Referência: Casa Franca; Cores: mostarda;

4.7.13.2. Sequência de execução:

Áreas internas: Pisos de borracha assentado com argamassa: o contra piso deve ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, nivelado, desempenado e rústico. Efetuar excelente limpeza com vassoura e água e molhar o contra piso com água e cola branca. A argamassa de assentamento deve ter traço 1:2, com mistura de cola branca e água na proporção 1:7 (aproximadamente, 1 saco de 50kg de cimento : 4 latas de 18 litros de areia : 5 litros de cola branca : 35 litros de água). Assentar o piso batendo com martelo de borracha (ou batedor de madeira) até o piso atingir a posição desejada e o perfeito nivelamento com o piso adjacente.

Áreas externas: pisos em placas pré-moldadas de concreto ou argamassa: Assentamento diretamente no contra piso. Nivelar a superfície das placas com o piso adjacente (cimento desempenado).

4.7.13.3. Conexões e interfaces com os demais elementos construtivos:



Não deve haver desnível com relação ao piso adjacente, exceto aquele existente no próprio relevo. (a cor azul não deve ser utilizada em áreas externas);

4.7.13.4. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Na sinalização da circulação, indicando o caminho a ser percorrido, desde o hall de entrada até a porta de cada ambiente, conforme projeto arquitetônico e obedecendo aos critérios estabelecidos na ABNT NBR 9050;

- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso

4.7.14. Tetos

4.7.14.1. Características e Dimensões do Material:

- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.
- Toda a escola possui teto em laje, com reboco liso.
- Pintura PVA cor BRANCO NEVE (acabamento fosco) sobre massa corrida PVA.

4.7.14.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Pintura em todas as lajes / forros de gesso, de toda a escola.
- Referências: **B-ARQ-FOR-GER0-13_R03** - Forro
B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03 - Complemento para regiões frias

4.7.14.3. Utilização de forro - *alternativa para regiões frias (ver item 2.5)

- As salas de aula poderão receber forro de gesso acartonado, com rebaixo de 30cm, para reduzir o pé-direito interno para 2,70m.

- Este sistema é formado por estrutura de metalon fixada nas paredes laterais e amarrada na laje, sendo o fechamento com as próprias placas acartonadas (parafusadas na estrutura).

4.7.15. Louças

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das bacias sanitárias, das cubas e dos lavatórios, o projeto padrão adota todas as louças da escola na cor branca e com as seguintes sugestões, conforme modelos de referência abaixo.

4.7.15.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados no anexo 5.3 (louças e metais).

4.7.15.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- 08 lavatórios (Copa, Lactário, Fraldário e sanitários PNE);
- 21 cubas de embutir ovais (Sanitários Adultos, Sanitários Infantis e lava-mãos);
- 02 tanques (lavanderia);
- 07 bacias com caixa acoplada (sanitários funcionários), incluir assento;
- 02 bacias para PNE (Sanitários PNE adultos), incluir assento;
- 12 bacias infantis (sanitários PNE infantil, Sanitários creche II, Sanitários infantis masculino e feminino), incluir assento.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-AMP-BLC1-20a22_R03 – Ampliação Bloco Administrativo



- B-ARQ-AMP-BLC2-23-27_R03** – Ampliação Bloco de Serviços
- B-ARQ-AMP-BLC3-28-31_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 01
- B-ARQ-AMP-BLC4-32_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 02
- B-ARQ-AMP-BLC5-33a36_R02** – Ampliação Bloco Multiuso

4.7.16. Metais / Plásticos

Visando facilitar a aquisição e futuras substituições das torneiras, das válvulas de descarga e das cubas de inox, o projeto padrão sugere que todos os metais da escola sejam de marcas difundidas em todo território nacional, conforme modelos de referência abaixo.

Serão sugeridos neste Memorial apenas os itens de metais aparentes, todos os complementos (ex.: sifões, válvulas para ralo das cubas, acabamentos dos registros) deverão ser incluídos na planilha orçamentária, seguindo o padrão de qualidade das peças aqui especificadas.

4.7.16.1. Caracterização do Material:

Os modelos de referência estão indicados na tabela 5.3 (louças e metais).

4.7.16.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- 02 cubas de embutir de inox industriais grandes (triagem / lavagem e cozinha);
- 13 cubas de embutir de inox pequenas (cozinha, lactário, salas de aula e fraldário);
- 04 banheiras de plástico PVC infantil em embutir (fraldário);
- 29 torneiras de mesa (bica baixa) para cubas de louça ovais e lavatórios (vestiários funcionários, lava-mãos, cozinha, higienização e sanitários);
- 03 torneiras de parede (triagem / lavagem e lavanderia);
- 10 torneiras de parede (áreas externas/ solários e jardim).
- 13 torneiras de mesa (bica alta) para cubas de inox (cozinha, lactário, salas de aula e fraldário);
- 15 acabamentos de registro / torneiras de parede (para chuveiros);
- 04 duchas higiênicas (sanitários PNEs adultos / infantil);
- 14 válvulas de descarga (sanitários infantis e PNEs);
- 21 Papeleiras (vestiários funcionários e sanitários);
- 08 barras de apoio (sanitários PNE adultos e infantil).
- 15 chuveiros elétricos (vestiários funcionários e sanitários infantis);
- 04 torneiras elétricas (fraldário);
- 01 torneira elétrica (cozinha);
- 19 mangueiras plásticas para torneiras e chuveiros elétricos (sanitários, vestiários e fraldário);
- 21 dispenser para toalha de papel;
- 25 dispenser para sabonete líquido.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
- B-ARQ-AMP-BLC1-20a22_R03** – Ampliação Bloco Administrativo
- B-ARQ-AMP-BLC2-23-27_R03** – Ampliação Bloco de Serviços
- B-ARQ-AMP-BLC3-28-31_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 01
- B-ARQ-AMP-BLC4-32_R02** – Ampliação Bloco Pedagógico 02
- B-ARQ-AMP-BLC5-33a36_R02** – Ampliação Bloco Multiuso



4.7.17. Bancadas, divisórias e Prateleiras em granito

4.7.17.1. Características e Dimensões do Material:

Granito cinza andorinha, acabamento Polido

- Dimensões variáveis, conforme projeto.
- Altura das Divisórias: Painéis de 1,80m nos sanitários adultos ou 1,50m nos sanitários infantis (vão com altura de 20cm do piso ao início do painel);
- A altura de instalação das bancadas varia (adultos e crianças). *Ver cada ambiente ampliado.
- As bancadas da triagem e lavagem, cozinha, lavadeira, lactário, fraldário e salas de aula deverão ser instaladas a 90cm do piso.
- Espessura do granito: 20mm.

4.7.17.2. Seqüência de execução:

A fixação das bancadas de granito só poderá ser feita após a colagem das cubas (realizada pela marmoraria). Para a instalação das bancadas e prateleiras de granito, deve ser feito um rasgo no reboco, para o chumbamento dentro da parede.

- Nas bancadas, haverá $\frac{1}{2}$ parede de tijolos (espessura 10cm) para apoio das bancadas e fixação com mão francesa metálica, se especificado em projeto. As prateleiras receberão apoio em mão francesa metálica, conforme especificação e detalhamento em projeto.

4.7.17.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Triagem e lavagem, Cozinha, Lavanderia, Lactário, Higienização, Salas de aula;
- Sanitários: Creche II, Creche II, Multiuso, Administração e Serviços.
- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade
B-ARQ-AMP-BLC1-20a22_R03 – Ampliação Bloco Administrativo
B-ARQ-AMP-BLC2-23-27_R03 – Ampliação Bloco de Serviços
B-ARQ-AMP-BLC3-28-31_R02 – Ampliação Bloco Pedagógico 01
B-ARQ-AMP-BLC4-32_R02 – Ampliação Bloco Pedagógico 02
B-ARQ-AMP-BLC5-33a36_R02 – Ampliação Bloco Multiuso

4.7.18. Elementos Metálicos

4.7.18.1. Portões de Acesso Principal

4.7.18.1.1. Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de portões formados com barras verticais de ferro, com perfis cilíndricos de aproximadamente 3cm de diâmetro (ou quadrados de 3xcm), soldados em barras horizontais (inferior e superior), pintados nas cores azul, amarelo e vermelho (conforme projeto).

De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 70 x 40 m), haverá fechamento de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 50cm de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.



4.7.18.1.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- portão principal (entrada e saída): 2 conjuntos de portas de abrir, com 2 folhas cada. As folhas deverão ser fixadas no pilar central e nas alvenarias laterais. Largura do vão= 1,60m.

- portão de serviço: 1 folha de correr. Largura do vão = 1,20m.

- portão do estacionamento: 1 folha de correr. Largura do vão = 1,20m.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade

B-ARQ-PLE-PRT0-18_R03 - Portão e Muros – Planta e Elevação

4.7.18.2. Fechamento Metálico Fixo Principal

4.7.18.2.1. Caracterização e Dimensões do Material

Trata-se de gradil fixo formados com barras verticais de ferro, com perfis cilíndricos de aproximadamente 3cm de diâmetro (ou quadrados de 3xcm), soldados em barras horizontais (inferior e superior), pintados nas cores azul, amarelo e vermelho (conforme projeto).

De acordo com o projeto padrão fornecido pelo FNDE (para terreno de 70 x 40 m), haverá fechamento de tamanho fixo, instalado na parte frontal do lote, acima de mureta de alvenaria de 50cm de altura. Caso o terreno disponível seja maior, o ente requerente poderá utilizar-se do padrão de fechamento aqui descrito para a instalação em todo o seu terreno, ficando o custeio do excedente a cargo do requerente.

4.7.18.2.2. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Limite frontal do terreno.

- Referências: **B-ARQ-PLB-GER0-02_R03** - Planta Baixa - Acessibilidade

B-ARQ-PLE-PRT0-18_R03 - Portão e Muros – Planta e Elevação

4.7.18.3. Esquadrias em Alumínio

Ver item 4.5. Observar 7.Anexos, tabela 7.4 (esquadrias).

4.7.18.3.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15a16_R03** - Esquadrias – Detalhamento

4.7.18.4. Ferragens para portas de madeira

Ver item 4.5.2 (portas de madeira). Observar 7.Anexos, tabela 7.4 (esquadrias).

4.7.18.4.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15a16_R03** - Esquadrias – Detalhamento

4.7.18.5. Castelo D'Água

O projeto padrão de Instalações Hidráulicas fornecido pelo FNDE contempla o Castelo D'Água com capacidade para 36 mil litros de água. Trata-se de uma estrutura



metálica cilíndrica, confeccionada em aço carbono, sendo pintura externa em esmalte sintético (cor AMARELO OURO) e pintura interna em epóxi com certificado de potaniedade.

O Município poderá optar pelo modelo de Castelo D'Água composto por anéis de concreto pré-fabricado, respeitando as dimensões fornecidas no projeto ($\varnothing = 3,00\text{m}$ e $H = 11,0\text{m}$).

4.7.18.5.1. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos

- Referências: **B-ARQ-PLA-RES0-17_R03** - Detalhamento Castelo D'Água

4.7.18.6. Portas e Gradis Metálicos (incluir ferragens)

4.7.18.6.1. Características e Dimensões do Material:

Gradil e Portão metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2".

- Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - $\varnothing = 1\ 1/2"$ e=2mm;
- Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - $3/4"$ e=3/16";
- Batedor em barra chata galvanizada - $3/4"$ e=3/16"
- Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo ($\varnothing = 1/2"$)
- Porta-cadeado em barra chata galvanizada ($1\ 1/4"$ e=3/16");
- Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2".

4.7.18.6.2. Seqüência de execução:

Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.

4.7.18.6.3. Aplicação no Projeto e Referências com os Desenhos:

- Fechamento lateral do pátio coberto e fechamento da área de serviço, conforme indicado em projeto.
- Referências: **B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03** - Esquadrias – Detalhamento
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03 - Esquadrias – Detalhamento

4.8. PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

O presente projeto apresenta uma sugestão de paisagismo, que poderá ser implantada nos terrenos padronizados (40 x 70 m). Caso o ente requerente dispuser de terreno com área superior ao padrão adotado pelo FNDE, o excedente deste paisagismo deverá ser custeado pelo próprio requerente. Caso o ente requerente desenvolva projeto próprio de paisagismo, sua execução ficará a cargo da mesmo, estando o FNDE isento de financiá-lo.

Cabe lembrar que o projeto de paisagismo e paginação de piso externo exerce influência nos acessos à escola e conseqüentemente no projeto do muro / portões.



4.8.1. Forração de Grama

4.8.1.1. Caracterização e Dimensões do Material:

Planta herbácea de 10-20 cm de altura. A forração escolhida deverá apresentar folhas densas e pilosas. A densidade deverá proporcionar a formação de tapete verde uniforme e ornamental. A forração deverá ser adquirida na fora de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

4.8.1.2. Seqüência de execução:

Deverá ser executado o preparo do solo, com a limpeza do terreno, removendo-se todos os obstáculos que possam atrapalhar o plantio como: ervas daninhas, entulhos etc. O solo deverá receber adubação. Posicionar varios rolinhos de grama ao longo da área de plantio; um ao lado do outro. Para facilitar a instalação de vera ser utilizada linha de nylon ou barbante como guia, proporcionando o alinhamento dos tapetes de grama. os tapetes quebrados ou recortes deverão preencher as áreas de cantos e encontros, na fase de acabamento do plantio. As fissuras entre os tapetes de grama devem ser rejuntadas com terra de boa qualidade, e toda a forração deve ser irrigada por aproximadamente um mês.

4.8.1.3. Aplicação no Projeto e Referencias com os Desenhos:

- Areas descobertas e jardins, conforme indicação de projeto
- Referências: **B-ARQ-PGP-GER0-12_R03** - Paginação de Piso
- B-ARQ-IMP-GER0-12_R03** - Implantação



5. HIDRAULICA



5.1. INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

Para o cálculo da demanda de consumo de água do Projeto Padrão Tipo B foram consideradas as populações equivalentes aos números de usuários previstos para o estabelecimento (224 crianças e 35 funcionários).

5.1.1. Sistema de Abastecimento

Para o abastecimento de água potável dos estabelecimentos de ensino, foi considerado um sistema indireto, ou seja, a água proveniente da rede pública não segue diretamente aos pontos de consumo, ficando armazenada em reservatórios, que têm por finalidade principal garantir o suprimento de água da edificação em caso de interrupção do abastecimento pela concessionária local de água e uniformizar a pressão nos pontos e tubulações da rede predial. A reserva que foi estipulada é equivalente a dois consumos diários da edificação.

A água da concessionária local, após passar pelo hidrômetro da edificação, abastecerá diretamente o reservatório inferior do castelo d'água (reservatório R1). Através do sistema de recalque previsto na casa de máquinas, a água é bombeada do reservatório 1 para o reservatório 2, por meio dos comandos automáticos que acionam e desligam as bombas conforme variação dos níveis dos reservatórios. A água, a partir do reservatório 2, segue pela coluna de distribuição predial para os blocos da edificação, como consta nos desenhos do projeto.

5.1.2. Ramal Predial

Os hidrômetros deverão ser instalados em local adequado, a 1,50m, no máximo, da testada do imóvel e devem ficar abrigados em caixa ou nicho, de alvenaria ou concreto. O hidrômetro terá dimensões e padrões conforme dimensionamento da concessionária local de água e esgoto.

A partir do hidrômetro, haverá uma tubulação de 25mm, em PVC Rígido, para abastecer o reservatório inferior (R1) do castelo d'água. Deve haver livre acesso do pessoal do Serviço de Águas ao local do hidrômetro de consumo.

5.1.3. Reservatório

O castelo d'água em estrutura metálica tipo cilindro pré-fabricado, abrigará dois reservatórios, sendo um inferior (R1) e um superior (R2), com capacidade total de 36.000 litros. O reservatório inferior é destinado ao recebimento da água da rede pública. O reservatório superior é destinado à reserva de água para consumo, proveniente do reservatório inferior, recalçada através do conjunto motor-bomba.

A casa de máquinas, localizada abaixo do reservatório inferior, é destinada a instalação dos conjuntos motor-bomba.

5.1.4. Normas Técnicas relacionadas

- ABNT NBR 5626, *Instalação predial de água fria*;
- ABNT NBR 5648, *Tubo e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria – Requisitos*;
- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;



- ABNT NBR 5683, *Tubos de PVC – Verificação da resistência à pressão hidrostática interna;*
- ABNT NBR 9821, *Conexões de PVC rígido de junta soldável para redes de distribuição de água – Tipos – Padronização;*
- ABNT NBR 10281, *Torneira de pressão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 11535, *Misturadores para pia de cozinha tipo mesa – Especificação;*
- ABNT NBR 11778, *Aparelhos sanitários de material plástico – Especificação;*
- ABNT NBR 11815, *Misturadores para pia de cozinha tipo parede – Especificação;*
- ABNT NBR 13713, *Instalações hidráulicas prediais – Aparelhos automáticos acionados mecanicamente e com ciclo de fechamento automático – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- ABNT NBR 14121, *Ramal predial – Registros tipo macho em ligas de cobre – Requisitos;*
- ABNT NBR 14162, *Aparelhos sanitários – Sifão – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14877, *Ducha Higiênica – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 14878, *Ligações flexíveis para aparelhos hidráulicos sanitários – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15097-1, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios;*
- ABNT NBR 15097-2, *Aparelhos sanitários de material cerâmico – Parte 2: Procedimentos para instalação;*
- ABNT NBR 15206, *Instalações hidráulicas prediais – Chuveiros ou duchas – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15423, *Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15491, *Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15704-1, *Registro – Requisitos e métodos de ensaio – Parte 1: Registros de pressão;*
- ABNT NBR 15705, *Instalações hidráulicas prediais – Registro de gaveta – Requisitos e métodos de ensaio;*
- ABNT NBR 15857, *Válvula de descarga para limpeza de bacias sanitárias – Requisitos e métodos de ensaio;*
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V - Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;*



- DMAE - *Código de Instalações Hidráulicas*;
- EB-368/72 - *Torneiras*;
- NB-337/83 - *Locais e Instalações Sanitárias Modulares*.

5.2. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

A captação das águas pluviais foi definida de duas formas: através das calhas de cobertura e das calhas de piso.

As águas de escoamento superficial serão coletadas por caixas de ralo, distribuídas pelo terreno conforme indicação do projeto. Dessas caixas sairão condutores horizontais que as interligam com as caixas de inspeção.

O projeto de drenagem de águas pluviais compreende:

- Calhas de cobertura: para a coleta das águas pluviais provenientes de parte interna da cobertura dos blocos e pátio;
- Condutores verticais (AP): para escoamento das águas das calhas de cobertura até as caixas de inspeção ou calhas de piso situadas no terreno;
 - Ralos hemisféricos (RH): ralo tipo abacaxi nas junções entre calhas de cobertura e condutores verticais para impedir a passagem de detritos para a rede de águas pluviais;
 - Calhas de piso (CP): canaleta coletora para drenagem das águas provenientes dos pátios e solários;
 - Caixa de ralo (CR): caixa coletora para drenagem de águas superficiais. Trata-se de uma caixa em alvenaria de tijolos maciços e fundo em concreto com grelha de ferro fundido 40x40cm;
 - Caixa de inspeção (CI): para inspeção da rede, com dimensões de 60x60cm, profundidade conforme indicado em projeto, com tampa de ferro fundido 60x60cm tipo leve, removível;
 - Poço de visita (PV): para inspeção da rede, com dimensões de 110x110cm, profundidade conforme indicado em projeto, acesso com diâmetro de 60cm, com tampa de ferro fundido de 60cm tipo pesado, articulada;
 - Ramais horizontais: tubulações que interligam as caixas de inspeção e poços de visita, escoando águas provenientes dos condutores verticais e águas superficiais provenientes das áreas gramadas.

5.2.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 5680, *Dimensões de tubos de PVC rígido*;
- ABNT NBR 5688, *Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos*;
- ABNT NBR 7231, *Conexões de PVC – Verificação do comportamento ao calor*;
- ABNT NBR 8890, *Tubo de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaios*;
- ABNT NBR 10844, *Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento*;
- ABNT NBR 15645, *Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto*.



5.3. INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

A instalação predial de esgoto sanitário foi baseada segundo o Sistema Dual que consiste na separação dos esgotos primários e secundários através de um desconector, conforme ABNT NBR 8160 – Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução.

As caixas de inspeções deverão ser localizadas nas áreas externas dos blocos e fora das projeções dos solários e pátios. No projeto foi previsto uma caixa de gordura especial para receber os efluentes provenientes das pias da cozinha e lactário. Todos os tubos e conexões da rede de esgoto deverão ser em PVC rígido.

A destinação final do sistema de esgoto sanitário deverá ser feita em rede pública de coleta de esgoto sanitário, quando não houver disponível, adotar a solução individual de destinação de esgotos sanitários.

O sistema predial de esgotos sanitários consiste em um conjunto de aparelhos, tubulações, acessórios e desconectores e é dividido em dois subsistemas:

5.3.1. Subsistema de Coleta e Transporte

Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

- 1,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75mm;
- 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100mm.

Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada. Após instalação e verificação do caimento os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20cm. Em áreas sujeitas a tráfego de veículos aplicar camada de 10cm de concreto para proteção da tubulação. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal.

5.3.2. Subsistema de Ventilação

Todas as colunas de ventilação devem possuir terminais de ventilação instalados em suas extremidades superiores e estes devem estar a 30cm acima do nível do telhado. As extremidades abertas de todas as colunas de ventilação devem ser providas de terminais tipo chaminé, que impeçam a entrada de águas pluviais diretamente aos tubos de ventilação.

5.3.3. Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários

Nos municípios em que não houver rede pública de coleta de esgotos na região do estabelecimento de ensino, quando as condições do solo e a legislação ambiental vigente permitirem, serão instaladas soluções individuais de destinação dos esgotos. Essa solução consiste num conjunto de fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro a serem construídos conforme o Projeto Padrão disponibilizado. Como complemento ao sumidouro, nos casos



onde houver necessidade, está prevista a execução de rede de infiltração, com 3 valas de 10 metros de comprimento.

O dimensionamento dessas utilidades foi baseado em uma população de projeto de 260 pessoas – Tipo B, e as diretrizes das ABNT NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos e ABNT NBR 13969 – Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

5.3.4. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 5645, *Tubo cerâmico para canalizações;*
- ABNT NBR 5688, *Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos;*
- ABNT NBR 7229, *Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos;*
- ABNT NBR 7362-1, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 1: Requisitos para tubos de PVC com junta elástica;*
- ABNT NBR 7362-2, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 2: Requisitos para tubos de PVC com parede maciça;*
- ABNT NBR 7362-3, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 3: Requisitos para tubos de PVC com dupla parede;*
- ABNT NBR 7362-4, *Sistemas enterrados para condução de esgoto – Parte 4: Requisitos para tubos PVC com parede de núcleo celular;*
- ABNT NBR 7367, *Projeto e assentamento de tubulações de PVC rígido para sistemas de esgoto sanitário;*
- ABNT NBR 7531, *Anel de borracha destinado a tubos de concreto simples ou armado para esgotos sanitários – Determinação da absorção de água;*
- ABNT NBR 7968, *Diâmetros nominais em tubulações de saneamento nas áreas de rede de distribuição, adutoras, redes coletoras de esgoto e interceptores – Padronização;*
- ABNT NBR 8160, *Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução;*
- ABNT NBR 8161, *Tubos e conexões de ferro fundido para esgoto e ventilação – Formatos e dimensões – Padronização;*
- ABNT NBR 8890, *Tubo de concreto de seção circular para águas pluviais e esgotos sanitários – Requisitos e métodos de ensaios;*
- ABNT NBR 9051, *Anel de borracha para tubulações de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Especificação;*
- ABNT NBR 9054, *Tubo de PVC rígido coeto de esgoto sanitário – Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas à pressão hidrostática externa – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 9055, *Tubo de PVC rígido coletor de esgoto sanitário – Verificação da estanqueidade de juntas elásticas submetidas ao vácuo parcial interno – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 9063, *Anel de borracha do tipo toroidal para tubos de PVC rígido coletores de esgoto sanitário – Dimensões e dureza – Padronização;*
- ABNT NBR 9064, *Anel de borracha do tipo toroidal para tubulação de PVC rígido para esgoto predial e ventilação – Dimensões e dureza – Padronização;*



- ABNT NBR 9648, *Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9649, *Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9814, *Execução de rede coletora de esgoto sanitário – Procedimento*;
- ABNT NBR 9822, *Manuseio, armazenamento e assentamento de tubulações de poli (cloreto de vinila) não plastificado (PVC-U) para transporte de água e de tubulações de poli (cloreto de vinila) não plastificado orientado (PVC-O) para transporte de água ou esgoto sob pressão positiva*;
- ABNT NBR 10569, *Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 10570, *Tubos e conexões de PVC rígido com junta elástica para coletor predial e sistema condominial de esgoto sanitário – Tipos e dimensões – Padronização*;
- ABNT NBR 12266, *Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento*;
- ABNT NBR 13969, *Tanques sépticos – Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação*;
- ABNT NBR 14208, *Sistemas enterrados para condução de esgotos – Tubos e conexões cerâmicas com junta elástica – Requisitos*;
- ABNT NBR 14486, *Sistemas enterrados para condução de esgoto sanitário – Projeto de redes coletoras com tubos de PVC*;
- ABNT NBR 15645, *Execução de obras de esgoto sanitário e drenagem de águas pluviais utilizando-se tubos e aduelas de concreto*;
- ABNT NBR 15952, *Sistemas para redes de distribuição e adução de água e transporte de esgotos sob pressão – Verificação da estanqueidade hidrostática em tubulações de polietileno*;
- ABNT NBR 15979, *Sistemas para distribuição e adução de água e transporte de esgotos sob pressão – Requisitos para reparo de tubulação de polietileno PE 80 e PE 100*;
- Normas Regulamentadoras do Capítulo V, Título II, da CLT, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho:
- NR 24 - *Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho*;
- Resolução CONAMA 377 - *Licenciamento Ambiental Simplificado de Sistemas de Esgotamento Sanitário*.

5.4. INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL

O projeto de instalação predial de gás combustível foi baseado na ABNT NBR 13.523 – Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP e ABNT NBR 15.526 – Redes de Distribuição Interna para Gases Combustíveis em Instalações Residenciais e Comerciais – Projeto e Execução.

Os ambientes destinados ao projeto de instalação de gás são cozinha e lactário. Serão instalados um fogão de 4 bocas com forno, do tipo doméstico, no lactário e de um de 6 bocas com forno, do tipo semi-industrial, na cozinha.



O sistema será composto por dois cilindros de 45kg de GLP e rede de distribuição em aço SCH-40 e acessórios conforme dados e especificações do projeto.

Quando não houver disponibilidade de fornecimento de botijões tipo P-45 de GLP, deverá ser adotado o sistema simples de botijões convencionais tipo P-13. A instalação será direta entre botijão e fogão, conforme os detalhes apresentados no projeto.

5.4.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 8613, *Mangueiras de PVC plastificado para instalações domésticas de gás liquefeito de petróleo (GLP)*;
- ABNT NBR 8614, *Válvulas automáticas para recipientes transportáveis de aço para até 13 kg de gás liquefeito de petróleo (GLP)*;
- ABNT NBR 12712, *Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível*;
- ABNT NBR 12790, *Cilindro de aço especificado, sem costura, para armazenagem e transporte de gases a alta pressão – Especificação*;
- ABNT NBR 13103, *Instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Requisitos*;
- ABNT NBR 13419, *Mangueira de borracha para condução de gases GLP/GN/GNF – Especificação*;
- ABNT NBR 13523, *Central de Gás Liquefeito de Petróleo – GLP*;
- ABNT NBR 14177, *Tube flexível metálico para instalações de gás combustível de baixa pressão*;
- ABNT NBR 15526, *Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais – Projeto e execução*;
- ABNT NBR 15756, *Cavalete de cobre para instalações residenciais de gases combustíveis – Requisitos e montagem*;
- ABNT NBR 15923, *Inspeção de rede de distribuição interna de gases combustíveis em instalações residenciais e instalação de aparelhos a gás para uso residencial – Procedimento*;
- EB-366 – *Conexões de Cobre para Instalações de Água Quente e Gás Combustível*.

5.5. SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

A classificação de risco para as edificações que compreendem os estabelecimentos de ensino é de risco leve, segundo a classificação de diversos Corpos de Bombeiros do país. São exigidos os seguintes sistemas:

- Sinalização de segurança: as sinalizações auxiliam as rotas de fuga, orientam e advertem os usuários da edificação.
- Extintores de incêndio: para todas as áreas da edificação os extintores deverão atender a cada tipo de classe de fogo A, B e C. A locação e instalação dos extintores constam da planta baixa e dos detalhes do projeto.
- Iluminação de emergência: o sistema adotado foi de blocos autônomos 2x7W e 2x55W, com autonomia de 2 horas, instalados nas paredes, conforme localização e detalhes indicados no projeto.



- SPDA – Sistema de proteção contra descargas atmosféricas: o sistema adotado, concepções, plantas e detalhes constam no projeto.

5.5.1. Normas Técnicas Relacionadas

- NR 23 – *Proteção Contra Incêndios*;
- NR 26 – *Sinalização de Segurança*;
- ABNT NBR 5419, *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas*;
- ABNT NBR 5470, *Para-raios de resistor não linear a carboneto de silício (SiC) para sistemas de potência – Terminologia*;
- ABNT NBR 5628, *Componentes construtivos estruturais – Determinação da resistência ao fogo*;
- ABNT NBR 7195, *Cores para segurança*;
- ABNT NBR 9077, *Saídas de Emergência em Edifícios*;
- ABNT NBR 9442, *Materiais de construção – Determinação do índice de propagação superficial de chama pelo método do painel radiante – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 10636, *Parede divisórias sem função estrutural – Determinação da resistência ao fogo – Método de ensaio*;
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência*;
- ABNT NBR 11742, *Porta corta-fogo para saídas de emergência*;
- ABNT NBR 12693, *Sistema de proteção por extintores de incêndio*;
- ABNT NBR 13434-1, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 1: Princípios de projeto*;
- ABNT NBR 13434-2, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 2: Símbolos e suas formas, dimensões e cores*;
- ABNT NBR 13434-3, *Sinalização de segurança contra incêndio e pânico – Parte 3: Requisitos e métodos de ensaio*;
- ABNT NBR 13714, *Sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndio*;
- ABNT NBR 14323, *Dimensionamento de estruturas de aço de edifícios em situação de incêndio – Procedimento*;
- ABNT NBR 14432, *Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações – Procedimento*;
- ABNT NBR 15200, *Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio*;
- ABNT NBR 15808, *Extintores de incêndio portáteis*;
- ABNT NBR 15809, *Extintores de incêndio sobre rodas*;
- Normas e Diretrizes de Projeto do Corpo de Bombeiros Local;
- Regulamento para a Concessão de Descontos aos Riscos de Incêndio do Instituto de Resseguros do Brasil (IRB);
- NR-10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE Portaria n.º598, de 07/12/2004 (D.O.U. de 08/12/2004 – Seção 1).



Normas internacionais:

- EN 13823, *Reaction to fire tests for building products – Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item (SBI)*;
- ISO 1182, *Buildings materials – non-combustibility test*;
- ISO 11925-2, *Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test* e ASTM E662 – *Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials*;
- ASTM E662, *Standard test method for specific optical density of smoke generated by solid materials*.



6. ELÉTRICA



6.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

No projeto de instalações elétricas foi definido a distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. O atendimento à edificação foi considerado em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 110V ou 220V. Os alimentadores foram dimensionados com base o critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância aproximada de 40 metros do quadro geral de baixa tensão até a subestação em poste. Caso a distância seja maior, os alimentadores deverão ser redimensionados.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos, condutores e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

As instalações elétricas foram projetadas de forma independente para cada bloco, permitindo flexibilidade na construção, operação e manutenção. Dessa forma cada bloco possui um quadro de distribuição. Os alimentadores dos quadros de distribuição de todos os blocos têm origem no QGBT, localizado na sala técnica do bloco multiuso (Tipo B) e bloco de serviços (Tipo C), que seguem em eletrodutos enterrados no solo conforme especificado no projeto. Os alimentadores foram dimensionados com base no critério de queda de tensão máxima admissível considerando a distância entre os quadros de distribuição e o QGBT, definidas pelo layout apresentado.

Os alimentadores do quadro geral de bombas (QGB) e os circuitos de iluminação e tomadas do Castelo d'água terão origem no quadro de distribuição de iluminação e tomadas do bloco mais próximo a sua implantação. A iluminação externa do Castelo d'água foi projetada a fim de atender a uma iluminância mínima necessária à execução de serviços de manutenção caso se façam no período noturno.

Não foram consideradas no projeto tomadas baixas em áreas de acesso irrestrito das crianças, - salas de atividades, repouso, solários, salas multiuso, sanitários infantis, refeitório e pátio - por segurança dos principais usuários, que são as crianças. Todos os circuitos de tomadas serão dotados de dispositivos diferenciais residuais de alta sensibilidade para garantir a segurança. As tomadas para ligação de computadores terão circuito exclusivo, para assegurar a estabilidade de energia.

As luminárias especificadas no projeto preveem lâmpadas de baixo consumo de energia como as fluorescentes e a vapor metálica, reatores eletrônicos de alta eficiência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções, sempre no sentido das janelas para o interior dos ambientes. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

6.1.1. Normas Técnicas Relacionadas

- NR 10 – *Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade*;
- ABNT NBR 5123, *Relé fotolétrico e tomada para iluminação – Especificação e método de ensaio*;
- ABNT NBR 5349, *Cabos nus de cobre mole para fins elétricos – Especificação*;
- ABNT NBR 5370, *Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência*;



- ABNT NBR 5382, *Verificação de iluminância de interiores;*
- ABNT NBR 5410, *Instalações elétricas de baixa tensão;*
- ABNT NBR 5413, *Iluminância de interiores;*
- ABNT NBR 5444, *Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 5461, *Iluminação;*
- ABNT NBR 5471, *Condutores elétricos;*
- ABNT NBR 5597, *Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca NPT – Requisitos;*
- ABNT NBR 5598, *Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP – Requisitos;*
- ABNT NBR 5624, *Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca NBR 8133 – Requisitos;*
- ABNT NBR 6516, *Starters – A descarga luminescente;*
- ABNT NBR 6689, *Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais;*
- ABNT NBR 8133, *Rosca para tubos onde a vedação não é feita pela rosca – Designação, dimensões e tolerâncias;*
- ABNT NBR 9312, *Receptáculo para lâmpadas fluorescentes e starters – Especificação;*
- ABNT NBR 10898, *Sistema de iluminação de emergência;*
- ABNT NBR 11839, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para proteção de semicondutores – Especificação;*
- ABNT NBR 11841, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão, para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos tipo faca – Especificação;*
- ABNT NBR 11848, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos aparafusados – Especificação;*
- ABNT NBR 11849, *Dispositivo-fusíveis de baixa tensão para uso por pessoas autorizadas - Fusíveis com contatos cilíndricos – Especificação;*
- ABNT NBR 12090, *Chuveiros elétricos – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 12483, *Chuveiros elétricos – Padronização;*
- ABNT NBR 14011, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Requisitos;*
- ABNT NBR 14012, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Verificação da resistência ao desgaste ou remoção da marcação – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 14016, *Aquecedores instantâneos de água e torneiras elétricas – Determinação da corrente de fuga – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 14417, *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Requisitos gerais e de segurança;*
- ABNT NBR 14418, *Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares – Prescrições de desempenho;*



- ABNT NBR 14671, *Lâmpadas com filamento de tungstênio para uso doméstico e iluminação geral similar – Requisitos de desempenho.*
- ABNT NBR IEC 60061-1, *Bases de lâmpadas, porta-lâmpadas, bem como gabaritos para o controle de intercambialidade e segurança – Parte 1: Bases de lâmpadas;*
- ABNT NBR IEC 60081, *Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral;*
- ABNT NBR IEC 60238, *Porta-lâmpadas de rosca Edison;*
- ABNT NBR IEC 60269-3-1, *Dispositivos-fusíveis de baixa tensão – Parte 3-1: Requisitos suplementares para dispositivos-fusíveis para uso por pessoas não qualificadas (dispositivos-fusíveis para uso principalmente doméstico e similares) – Seções I a IV;*
- ABNT NBR IEC 60439-1, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA);*
- ABNT NBR IEC 60439-2, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 2: Requisitos particulares para linhas elétricas pré-fabricadas (sistemas de barramentos blindados);*
- ABNT NBR IEC 60439-3, *Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão – Parte 3: Requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização – Quadros de distribuição;*
- ABNT NBR IEC 60669-2-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas residenciais e similares – Parte 2-1: Requisitos particulares - Interruptores eletrônicos;*
- ABNT NBR IEC 60884-2-2, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 2-2: Requisitos particulares para tomadas para aparelhos;*
- ABNT NBR NM 243, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) ou isolados com composto termofixo elastomérico, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Inspeção e recebimento;*
- ABNT NBR NM 244, *Condutores e cabos isolados – Ensaio de centelhamento;*
- ABNT NBR NM 247-1, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60227-1, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-2, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensão nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60227-2, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-3, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Condutores isolado (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3, MOD);*
- ABNT NBR NM 247-5, *Cabos isolados com policloreto de vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 5: Cabos flexíveis (cordões) (IEC 60227-5, MOD);*
- ABNT NBR NM 287-1, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60245-1, MOD);*
- ABNT NBR NM 287-2, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 2: Métodos de ensaios (IEC 60245-2 MOD);*



- ABNT NBR NM 287-3, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 3: Cabos isolados com borracha de silicone com trança, resistentes ao calor (IEC 60245-3 MOD);*
- ABNT NBR NM 287-4, *Cabos isolados com compostos elastoméricos termofixos, para tensões nominais até 450/750 V, inclusive – Parte 4: Cordões e cabos flexíveis (IEC 60245-4:2004 MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-1, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60454-1:1992, MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-2, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 2: Métodos de ensaio (IEC 60454-2:1992, MOD);*
- ABNT NBR NM 60454-3, *Fitas adesivas sensíveis à pressão para fins elétricos – Parte 3: Especificações para materiais individuais - Folha 1: Filmes de PVC com adesivos sensíveis à pressão (IEC 60454-3-1:1998, MOD);*
- ABNT NBR NM 60669-1, *Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD);*
- ABNT NBR NM 60884-1, *Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).*

Normas internacionais:

- ASA – American Standard Association;
- IEC – International Electrical Commission;
- NEC – National Electric Code;
- NEMA – National Electrical Manufacturers Association;
- NFPA – National Fire Protection Association;
- VDE – Verbandes Deutscher Elektrote.

6.2. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

O projeto de climatização visa o atendimento às condições de conforto em ambientes que não recebem ventilação natural ideal para o conforto dos usuários.

As soluções adotadas foram:

- Nas salas de multiuso, salas de reunião de professores e sala da diretoria: adoção de equipamento simples de ar condicionado;
- Demais ambientes: adoção de ventiladores de teto e previsão para condicionamento de ar futuro (locais onde a temperatura média assim determine a necessidade)

6.2.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 10080, *Instalações de ar-condicionado para salas de computadores – Procedimento;*
- ABNT NBR 11215, *Equipamentos unitários de ar-condicionado e bomba de calor - Determinação da capacidade de resfriamento e aquecimento – Método de ensaio;*



- ABNT NBR 11829, *Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares – Requisitos particulares para ventiladores – Especificação*;
- ABNT NBR 14679, *Sistemas de condicionamento de ar e ventilação – Execução de serviços de higienização*;
- ABNT NBR 15627-1, *Condensadores a ar remotos para refrigeração – Parte 1: Especificação, requisitos de desempenho e identificação*;
- ABNT NBR 15627-2, *Condensadores a ar remotos para refrigeração – Parte 2: Método de ensaio*;
- ABNT NBR 15848, *Sistemas de ar condicionado e ventilação – Procedimentos e requisitos relativos às atividades de construção, reformas, operação e manutenção das instalações que afetam a qualidade do ar interior (QAI)*;
- ABNT NBR 16401-1, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 1: Projetos das instalações*;
- ABNT NBR 16401-2, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 2: Parâmetros de conforto térmico*;
- ABNT NBR 16401-3, *Instalações de ar-condicionado – Sistemas centrais e unitários - Parte 3: Qualidade do ar interior*.

Normas Internacionais:

- ASHRAE Standard 62 (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), *Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality*;
- ASHRAE Standard 140 (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers), *New ASHRAE standard aids in evaluating energy analysis programs*;
- Analysis Computer Programs. *American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. USA, Atlanta: 2001.*

6.3. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

O projeto de cabeamento estruturado visa atender as necessidades de um serviço adequado de voz e dados para a edificação. O Projeto Padrão Tipo B prevê tomadas RJ-45, incluindo os pontos destinados a telefones, e 3 pontos para acesso (AP-Access Point) para rede sem fio (WLAN – Wireless Local Area Network).

6.3.1 Materiais

6.3.1.1. Tubos e Conexões

Serão de PVC rígido antichama, rosqueáveis, com curvas e conexões pré-fabricadas.

6.3.1.2. Eletrocalhas

Tipo fechadas, com tampa, galvanizadas em chapa de aço 1010/1020 - 16 MSG



6.3.1.3. Saídas e Tomadas

Serão utilizadas 2 tomadas RJ-45 Cat 5e uma para telefone e para lógica, de embutir, com espelho 4" x 2", os espelhos deverão ser da linha SIEMENS adotada para os acabamentos e as tomadas KRONE ou equivalente.

Conectorização : T-568-A para a RJ-45
Número de contatos : 8 para RJ-45
Tensão de isolamento do dielétrico : 1000 VAC RMS 60 Hz
Tensão Admissível : 150 VAC 1,5A
Durabilidade : 750 ciclos
Resistência de contato : < 20 μ OHMS
Material dos contatos : Bronze fosforoso
Revestimento dos contatos : ouro 30 μ polegadas (mínimo)
Temperatura de operação : -40°C a +70°C
Material de revestimento interno : PVC - 94V-0

6.3.2. Ligações de Rede

Uma vez instalada a infraestrutura de Cabeamento Estruturado, fica a cargo do administrador da rede a instalação, configuração e manutenção da rede de computadores e telefonia. Como um exemplo da forma de instalação, sugere-se que, no armário de telecomunicações (rack), os ramais telefônicos provenientes do PABX sejam ligados na parte traseira do bloco 110. Os dois painéis (patch panels) superiores devem ser usados para fazer espelhamento do switch, ou seja, todas as portas do switch serão ligadas nas partes traseiras dos patch panels. Os dois patch panels inferiores receberão os pontos de usuários. Serão utilizados cabos de manobra (patch cords RJ-45/RJ-45 e RJ-45/110) para ligação dos pontos de usuários com os ramais telefônicos ou rede de computadores.

6.3.3. Conexão com a Internet

Para estabelecer conexão com a Internet, é preciso que o serviço seja fornecido por empresas fornecedoras/ provedoras de Internet. Atualmente, existem disponíveis diversos tipos de tecnologias de conexão com Internet, como por exemplo, conexão discada, ADSL, ADSL2, cable (a cabo), etc. Deverá ser consultado na região quais tecnologias estão disponíveis e qual melhor se adapta ao local.

O administrador da rede é responsável por definir qual empresa fará a conexão e a forma como será feita. O administrador também tem total liberdade para definir como será feito o acesso pelos computadores dentro do edifício.

6.3.4. Segurança de Rede

Devem ser montados sistemas de segurança e proteção da rede. Sugere-se que o acesso à Internet seja feita através de servidor centralizado e sejam instalados: Firewall, Servidores de Proxy, Anti-Vírus e Anti-Malware e outros necessários. Também devem ser criadas sub-redes virtuais para separação de computadores críticos de computadores de uso público.

6.3.5. Opcional: Wireless Access Point

Fica a critério do proprietário a decisão de instalar ou não um ponto de acesso de rede sem fio (Wireless Access Point). O Access Point (AP) deverá ser compatível com o padrão IEEE 802.11g com capacidade de transmissão de, no mínimo, 54MBps.



O alcance do AP geralmente é maior que 15 metros, portanto é necessário que o administrador da rede tome as devidas providências de segurança da rede.

A tecnologia wireless (sem fios) permite a conexão entre diferentes pontos sem a necessidade do uso de cabos - seja ele telefônico, coaxial ou ótico - por meio de equipamentos que usam radiocomunicação (comunicação via ondas de rádio) ou comunicação via infravermelho. Basicamente, esta tecnologia permite que sejam conectados à rede os dispositivos móveis, tais como notebooks e laptops, e computadores que possuem interface de rede sem fio.

Os pontos de instalação dos Access Points estão definidos em projeto e preveem que sejam deixados um RJ-45 em nível alto (próximo ao teto, conforme detalhe do projeto). Mesmo que a opção seja a não instalação do AP, a tomada alta da sala de reuniões deverá ser instalada como previsão de aquisição do dispositivo em algum momento futuro.

6.3.6. Ligações de TV

As ligações de TV foram projetadas para o uso de uma antena externa do tipo "espinha de peixe", ligando os pontos através de cabo coaxial. A antena deve ser ajustada e direcionada de forma a conseguir melhor captação do sinal. Caso não haja disponibilidade deste tipo de antena, esta poderá ser substituída por equivalente, com desempenho igual ou superior.

No caso do prédio estar localizado em região cuja recepção do sinal de TV seja de má qualidade, deverá ser contratado o serviço de TV via satélite (antena parabólica) ou a cabo. A instalação ficará como responsabilidade da empresa Contratada, assim como a garantia da qualidade do sinal de TV recebido.

Está ainda previsto, via caixa externa a eventual utilização de rede cabeada (tipo NET) para os locais que disponham deste serviço.

6.3.7. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 9886, *Cabo telefônico interno CCI – Especificação;*
- ABNT NBR 10488, *Cabo telefônico com condutores estanhados, isolado com termoplástico e com núcleo protegido por capa APL – Especificação;*
- ABNT NBR 10501, *Cabo telefônico blindado para redes internas – Especificações;*
- ABNT NBR 11789, *Cabos para descida de antena, de formato plano, com isolamento extrudada de polietileno termoplástico – Especificação;*
- ABNT NBR 12132, *Cabos telefônicos – Ensaio de compressão – Método de ensaio;*
- ABNT NBR 14088, *Telecomunicação – Bloco terminal de rede interna – Requisitos de desempenho;*
- ABNT NBR 14423, *Cabos telefônicos – Terminal de acesso de rede (TAR) – Requisitos de desempenho;*
- ABNT NBR 14424, *Cabos telefônicos – Dispositivo de terminação de rede (DTR) – Requisitos de desempenho;*
- ABNT NBR 14306, *Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações – Projeto;*



- ABNT NBR 14373, *Estabilizadores de tensão de corrente alternada – Potência até 3 kVA/3 kW;*
- ABNT NBR 14565, *Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;*
- ABNT NBR 14662, *Unidade de supervisão de corrente alternada (USCA), quadra de transferência automática (QTA) e quadro de serviços auxiliares (QSA) tipo 1 – Requisitos gerais para telecomunicações;*
- ABNT NBR 14691, *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações – Determinação das dimensões;*
- ABNT NBR 14770, *Cabos coaxiais rígidos com impedância de 75 Ω para redes de banda larga – Especificações;*
- ABNT NBR 14702, *Cabos coaxiais flexíveis com impedância de 75 Ω para redes de banda larga – Especificação;*
- ABNT NBR 15142, *Cabo telefônico isolado com termoplástico e núcleo protegido por capa APL, aplicado para transmissão de sinais em tecnologia xDSL;*
- ABNT NBR 15149, *Sistemas de subdutos de polietileno para telecomunicações – Verificação da resistência à tração de subdutos corrugados;*
- ABNT NBR 15155-1, *Sistemas de dutos de polietileno para telecomunicações – Parte 1: Dutos de parede lisa – Requisitos;*
- ABNT NBR 15204, *Conversor a semicondutor – Sistema de alimentação de potência ininterrupta com saída em corrente alternada (nobreak) – Segurança e desempenho;*
- ABNT NBR 15214, *Rede de distribuição de energia elétrica – Compartilhamento de infraestrutura com redes de telecomunicações;*
- ABNT NBR 15715, *Sistemas de dutos corrugados de polietileno (PE) para infraestrutura de cabos de energia e telecomunicações – Requisitos;*
- TB-47, *Vocabulo de termos de telecomunicações.*

Normas internacionais:

- TIA/EIA-5680-B.1: May 2001, *Commercial Building Telecommunications Cabling Standard - Part 1: General Requirements (ANSI/TIA/EIA-568-B.1-2001);*
- TIA/EIA-568-B.2: May 2001, *Commercial Building Telecommunications Cabling Standard: Part 2: Balanced Twisted Pair Components;*
- TIA/EIA-568-B.3: April 2000, *Optical Fiber Cabling Components Standard (ANSI/TIA/EIA-568-B.3-2000);*
- TIA/EIA-569: January 1990, *Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces (superseded by TIA/EIA-569-A)(Superseded by TIA-569-B);*
- TIA/EIA-606: February 1993, *Administration Standards for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings (superseded by TIA/EIA-606-A).*

6.4. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE EXAUSTÃO

O projeto de exaustão por ventilação mecânica para as instalações da área de serviço justifica-se pela necessidade de atendimento às condições de purificação e renovação do ar, por se tratarem de ambientes de descarga de gases nocivos, provenientes da queima do GLP, e partículas de resíduos alimentares.



A alternativa tecnológica para a exaustão de ar adotada foi a de exaustão dutada, impulsionada por ventilação mecânica de exaustores axiais. Esta solução se faz necessária na cozinha.

Na cozinha o ponto de maior emissão de resíduos se localiza sobre os fogões. Deverão ser alocados captadores de exaustão tipo coifa de ilha, centralizados com relação ao fogão, respeitando as dimensões de equipamentos e instalações indicados no projeto.

O acionamento dos exaustores comandado por interruptor simples foi discriminado no projeto de instalações elétricas. Respeitar as observações para a saída do ar no duto, que constam no projeto e as normas de instalação de tubulações e dutos industriais de fluxo. A saída deverá possuir uma tela de proteção e uma parte de cobertura para proteção da água de chuva.

6.4.1. Normas Técnicas Relacionadas

- ABNT NBR 14518, *Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.*

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 – Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).



7. ANEXOS



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco Administrativo			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Almoxarifado	3,45 x 3,45 x 3,00	11,90
01	Area Externa de Espera Coberta - Hall	5,25 x 2,85 x 3,00	14,96
01	Circulação Interna	4,80 x 1,05 x 3,00	5,04
01	Circulação Interna	3,60 x 1,65 x 3,00	5,94
01	Diretoria	3,45 x 3,45 x 3,00	11,90
01	Recepção	5,25 x 4,05 x 3,00	21,02
01	Sala dos Professores	5,25 x 3,45 x 3,00	18,11
02	Sanitários adultos (feminino e masculino)	2,85 x 2,25 x 2,25 x 3,00	5,69 x2
01	Secretaria	7,05 x 4,65 x 4,05 x 3,00	24,23
	Total Bloco Administrativo		124,48

Bloco de Serviços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Área de Serviço externo	9,05 x 5,25 x 3,00	48,05
01	Buffet	2,85 x 1,05 x 3,00	2,99
01	Circulação Interna	4,20 x 1,05 x 3,00	4,41
	Circulação interna*	1,95 x 1,05 x 3,00	2,05
01	Copa Funcionários	3,90 x 2,65 x 3,00	10,34
02	Cozinha	8,25 x 3,45 x 1,85 x 3,00	29,51
01	D.M.L.	1,80 x 1,45 x 3,00	2,61
01	Despensa	5,85 x 1,65 x 3,00	9,65
01	Lactário	3,45 x 1,65 x 3,00	5,59
01	Lavanderia	3,60 x 2,55 x 3,00	9,18
01	Rouparia	3,45 x 1,35 x 3,00	4,66
01	Vestibário Feminino	3,65 x 2,50 x 2,70 x 3,00	8,48



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



01	Vestiaro Masculino	3,65 x 1,80 x 3,00	6,44
	Total Bloco de Serviços		143,87

Bloco Pedagógico 1 – Creche I e II

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
02	Alimentação	3,00 x 2,85 x 3,00	8,55 x2
02	Creche I	7,05 x 5,25 x 4,65 x 3,00	24,98 x2
02	Creche II	7,05 x 5,25 x 4,65 x 3,00	27,29 x2
02	Fraldário	2,85 x 2,85 x 3,00	8,12 x2
02	Repouso Creche I	4,05 x 3,50 x 3,00	14,18 x2
02	Repouso Creche II	4,05 x 2,95 x 3,00	11,94 x2
02	Sanitários Creche I	5,80 x 2,85 x 3,00	16,23 x2
02	Solários	10,65 x 6,20	55,38 x2
	Total Bloco Pedagógico 1		333,34

Bloco Pedagógico 2 – Creche III e Pré-escola

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
02	Creche III	7,05 x 4,65 x 4,65 x 3,00	25,49 x2
02	Pré-escola	8,25 x 7,05 x 4,65 x 3,00	36,20 x2
02	Repouso	3,55 x 2,85 x 3,00	10,12 x2
02	Solário	9,45 x 3,15	29,77 x2
	Total Bloco Pedagógico 2		203,16

Bloco Multiuso

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Circulação Interna	3,00 x 1,05 x 3,00	3,75
01	Sala Multiuso	7,15 x 5,85 x 7,05 x 3,00	48,25
01	Sala do Rack	2,65 x 1,15 x 3,00	3,05
01	Sala de Energia Elétrica	1,65 x 1,15 x 3,00	1,90



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



01	Sala Telefonica	1,50 x 1,15 x 3,00	1,73
02	Sanitarios Infantis (fem e masc)	5,25 x 3,90 x 3,35 x 3,00	16,56 x2
02	Sanitarios adultos P.P.N.E. (fem e masc)	2,65 x 1,65 x 3,00	4,37 x2
	Total Bloco Multiuso		100,54

Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Pátio Coberto	19,00 x 10,80 x 3,00	205,20
01	Passarela Coberta	10,80 x 1,80 x 2,20	19,44
01	Parquinho – playground externo	10,00 x 10,00	100,00
01	Castelo D'Água	Ø3,0x11,0	7,06
	Total Demais Espaços		331,70
	Área Útil Total Proinfância B		1237,09

Gabriel



7.2. TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS

Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
Paredes	Fachada	Cerâmica 10x10cm (do piso à altura de 50cm)	Azul Escuro
		Acima da base	Branco
Cobertura		Oitões e Testeiras de calhas e Platibandas	Azul Escuro
		Pingadeiras	Concreto
Portões de Entrada	Entrada	Barras de ferro 3x3cm	Azul, Amarelo Ouro e Vermelho
Pórtico	Entrada Principal	Cerâmica 10x10cm	Amarelo
Cobogós	Solários		Amarelo Ouro
	Área de Serviços	Parede de Fechamento	Vermelho
Castelo d'água	Área externa livre	Volume Principal	Amarelo Ouro
		Aberturas Circulares	Azul Escuro
		Escada e Guarda-corpos	Azul Escuro
Janelas	Todos os Ambientes	Folhas das janelas* Molduras das Janelas (cerâmica 10x10cm)	Alumínio Natural Vermelho
		Sanitários	Alizares
Folha de Porta	Platina		
Portas	Creches I, II e III, Pré-escola, Multiuso	Alizares	Azul
		Folha de Porta	Amarelo Ouro
		Baguetes	Azul
	Demais Ambientes	Folha de Porta	Platina
		Alizares	Azul
		Cobertura	Pátio Coberto
Ripas Metálicas	Marrom		



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
Tetos	Todos os Ambientes	Pintura acrílica acabamento fosco	Branco
Piso	Pátio Coberto	Granitiina 1,20x 1,20m	Cinza
		Piso podotátil 30x30cm	Azul
	Demais Ambientes Internos	Granitiina 1,20x 1,20m	Cinza
	Áreas Molhadas	Cerâmica antiderrapante 40x40cm	Branco
	Área de serviço descoberta	Cimento desempenado	Cinza
	Estacionamento	Bloco intertravado	Concreto
Piso	Jardim	Gramma	Verde
	Playground	Areia filtrada	-
	Multiuso, Salas de Repouso e de Aula.	Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,20m)	Branco
		Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 1,20m do piso)	Verniz Fosco
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Marfim
		Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,20m)	Branco
Paredes	Secretaria, Diretoria, Recepção, Almojarifado e Sala dos Professores.	Roda-meio de 10cm de Madeira (altura de 1,20m do piso)	Verniz Fosco
	Cozinha e Áreas de Serviço	Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Marfim
		Cerâmica 30x40cm (do piso ao teto)	Branco
		Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m)	Branco
	Sanitários adultos	Roda-meio de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)

Gabriel



Elementos	Ambientes	Especificações	Cor
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Branco
		Cerâmica 30x40cm (do piso à altura de 1,80m)	Branco
	Sanitários infantis	Roda-meio de cerâmica 10x10m (altura 1,80m do piso)	Azul Escuro (Masculino) e Vermelho (Feminino)
		Pintura acrílica (do rodameio ao teto) acetinada	Branco



7.3. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco Administrativo

Sanitários Adultos feminino e masculino

04	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente
04	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
04	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
02	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA ou equivalente
02	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
02	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Bloco de Serviços

Vestiários feminino e masculino

03	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente
03	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
03	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
03	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
03	Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
03	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
03	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
02	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
03	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Lavanderia

02	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
02	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

Cozinha

06	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
01	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
06	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
01	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente

Copa/Nutrição

01	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
01	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
01	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
01	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente



Lactário e Higienização

- | | |
|----|--|
| 01 | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente |
| 01 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente |
| 01 | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente |
| 01 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente |
| 01 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |

Área de serviço externa / Triagem e lavagem

- | | |
|----|--|
| 01 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente |
| 01 | Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente |
| 01 | Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente |

Bloco Pedagógico 1 – Creche I e II

Salas de Atividades

- | | |
|----|--|
| 04 | Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente |
| 04 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente |

Fraldário/Alimentação

- | | |
|----|--|
| 04 | Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente |
| 04 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente |
| 04 | Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente |
| 04 | Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente |
| 04 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente |
| 04 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |

Sanitário Infantil Creche II

- | | |
|----|--|
| 04 | Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente |
| 04 | Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente |
| 04 | Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente |
| 06 | Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente |
| 06 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente |
| 06 | Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente |
| 06 | Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente |
| 04 | Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente |
| 04 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente |
| 04 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |

Solários Creche I e II

- | | |
|----|--|
| 02 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA |
|----|--|



Bloco Pedagógico 2 – Creche III e Pré-escola

Salas de Atividades

- 02 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 02 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente

Solários Creche III e Pré-escola

- 02 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

Bloco Multiuso

Sanitário Infantil e PNE infantil Feminino e Masculino

- 08 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 08 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 08 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 08 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 08 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 06 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 06 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 08 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 06 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente
- 02 Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente

Sanitário PNE Adulto Feminino e Masculino

- 02 Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente.
- 02 Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.
- 02 Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
- 02 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 ½", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 02 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA ou equivalente.
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA ou equivalente.
- 02 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 04 Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Patio Coberto / Refeitório

- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- | | |
|----|---|
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente |
| 01 | Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente; |
| 02 | Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente |

Áreas externas / jardim / Circulação

- | | |
|----|--|
| 05 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente |
|----|--|

Gabriel



7.4. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	15	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Secretaria / Diretoria / Sala de Professores/ Almoxarifado/ Sanitários da Administração/ Cozinha/ Lactário/Acessos do Bloco de Serviço / Vestiários.
PM 2	17	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica.	Salas de atividades (Creches I, II, III e Pré- escola) / Sala Multiuso.
PM 3	04	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários e PNE I e II.
PM 4	04	0,60x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	DML / S.I. / Telefonia / Elétrica.
PM 5	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Dispensa/Rouparia/Cozinha.
PM 6	10	0,60x 1,60	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários do Bloco Administrativo/Vestiários
PM 7	06	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários Infantis
PM 8	02	0,80x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira.	Sanitários PNE Infantis
PV 1	02	1,60x 2,10	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Acessos do Bloco Administrativo.



JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	06	1,80x 0,30	pivotante de alumínio	Sanitários do Bloco Administrativo / Sanitários PNE
JA 2	06	0,60x 0,90	de abrir, de alumínio	Rouparia / Lavanderia / Lactário* / Cozinha*
JA 3	04	1,20x 0,60	de correr, de alumínio	Cozinha* / D.M.L./Recepção
JA 4	21	1,80x 0,60	pivotante de alumínio	Creches I, II, III / Pré-escola / Almojarifado / Vestiários
JA 5	07	2,40x 0,60	de correr, de alumínio	Sanitários Infantis e Despensa&
JA 6	04	1,20x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria / Cozinha* / Lactário* / Lavanderia
JA 7	01	1,80x 1,20	de correr, de alumínio	Cozinha*
JA 8	02	2,40x 1,20	de correr, de alumínio	Lavanderia / direção
JA 9	02	3,00x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria / sala dos professores
JA 10	04	2,40x 1,60	de correr, de alumínio	Creche III / Pré-escola
JA 11	05	3,60x 1,60	de correr, de alumínio	Creches I e II / Multiuso

Ferragens para Portas em Madeira

43	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
43	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
43	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
43	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
165	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta ou 2 por porta para PM6, PM7 e PM8)
42	Puxadores La Fonte, ref. PH1-32/300 ou equivalente (para portas PM2 e PM3)
18	Tarjeta livre-ocupado, La Fonte, ref. 719



7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
B-ARQ-MED-01_R03	Memorial Descritivo de Arquitetura
B-ARQ-ORÇ-01_R03	Planilha Orçamentária

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 36 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ARQ-IMP-GER0-01_R03	Implantação	1:125
B-ARQ-PLB-GER0-02_R03	Planta Baixa - Acessibilidade	1:100
B-ARQ-LYT-GER0-03_R03	Layout	1:100
B-ARQ-LYT-GER0-04_R03	Layout	1:100
B-ARQ-CRT-GER0-05_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRT-GER0-06_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRT-GER0-07_R03	Cortes	1:75
B-ARQ-CRD-GER0-08_R03	Cortes e Detalhes	indicada
B-ARQ-FCH-GER0-09_R03	Fachadas	1:100
B-ARQ-FCH-GER0-10_R03	Fachadas	1:100
B-ARQ-FCH-GER0-11_R03	Fachadas e Detalhes	indicada
B-ARQ-PGP-GER0-12_R03	Paginação de Piso	1:100
B-ARQ-FOR-GER0-13_R03	Forro	1:100
B-ARQ-COB-GER0-14_R03	Cobertura	1:100
B-ARQ-ESQ-GER0-15_R03	Esquadrias - Detalhamento	1:25
B-ARQ-ESQ-GER0-16_R03	Esquadrias - Detalhamento	1:25
B-ARQ-PLA-RES0-17_R03	Reservatório d'água – Planta, Cortes e Elevação	1:50
B-ARQ-PLE-PRT0-18_R03	Portão e Muros –Planta e Elevação	indicada
B-ARQ-PCD-RFR0-19_R03	Complemento para Regiões Frias	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-20-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-21-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC1-22-R03	Ampliação Bloco Administrativo	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-23-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-24-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-25-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-26-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC2-27-R03	Ampliação Bloco de Serviços	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-28-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-29-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-30-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC3-31-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 01	indicada
B-ARQ-AMP-BLC4-32-R03	Ampliação Bloco Pedagógico 02	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-33-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-34-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-35-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada
B-ARQ-AMP-BLC5-36-R03	Ampliação Bloco Multiuso	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 19 pranchas

Gabriel



Estrutura de Fundações

Nome do arquivo	Título	Escala
B-SFN-PLB-GER0-01_R00	Planta de Cargas na Fundação	1:50
B-SFN-PLB-GER0-02_R00	Locação	1:50
B-SFN-PLB-GER0-03_R00	Blocos e arranques	1:25

Estrutura de Concreto

Nome do arquivo	Título	Escala
B-SCO-PLB-GER0-01_R00	Forma baldrame	1:50
B-SCO-PLB-GER0-02_R00	Vigas baldrame 1	1:50
B-SCO-PLB-GER0-03_R00	Vigas baldrame 2	1:50
B-SCO-PLB-GER0-04_R00	Vigas baldrame 3	1:50
B-SCO-PLB-GER0-05_R00	Vigas baldrame 4	1:50
B-SCO-PLB-GER0-06_R00	Vigas baldrame 5	1:50
B-SCO-PLB-GER0-07_R00	Pilares do térreo	1:25
B-SCO-PLB-GER0-08_R00	Forma do Térreo	1:50
B-SCO-PLB-GER0-09_R00	Vigas térreo 1	1:50
B-SCO-PLB-GER0-10_R00	Vigas térreo 2	1:50
B-SCO-PLB-GER0-11_R00	Vigas térreo 3	1:50
B-SCO-PLB-GER0-12_R00	Vigas térreo 4	1:50
B-SCO-PLB-GER0-13_R00	Vigas térreo 5	1:50
B-SCO-PLB-GER0-14_R00	Vigas térreo 6	1:50
B-SCO-PLB-GER0-15_R00	Laje térreo - f. positivo	1:50
B-SCO-PLB-GER0-16_R00	Laje térreo - f. negativo	1:50

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 19 pranchas

Instalação de Água Fria

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HAG-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HAG-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100
B-HAG-MOD-GER0-03_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-04_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-04_R00	Isométricas	1:25
B-HAG-MOD-GER0-06_R00	Isométricas	indicada

Instalação de Águas Pluviais

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HAP-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HAP-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100

Instalação de Esgoto Sanitário



Nome do arquivo	Título	Escala
B-HEG-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-HEG-PLB-BLC3-02_R00	Bloco Pedagógico I - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC3-03_R00	Bloco Pedagógico I - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC2-04_R00	Bloco de Serviços - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC4-05_R00	Bloco Pedagógico II - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC5-06_R00	Bloco Multiuso - Planta Baixa	1:25
B-HEG-PLB-BLC1-07_R00	Bloco Administrativo - Planta Baixa	1:25
B-HEG-CRD-GER0-08_R00	Cortes e Detalhes	indicada

Instalação de Gás Combustível

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HGC-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa e Detalhes	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio

Nome do arquivo	Título	Escala
B-HIN-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa	indicada
B-HIN-DET-GER0-02_R00	Detalhes	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 11 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ELE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:50
B-ELE-DET-GER0-02_R00	Ramais e Diagramas Unifilares	indicada

Instalações Elétricas – 220 V

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ELE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:50
B-ELE-DET-GER0-02_R00	Ramais e Diagramas Unifilares	indicada

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

Nome do arquivo	Título	Escala
B-EDA-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	1:100
B-EDA-COB-GER0-02_R00	Planta de Cobertura	1:100
B-EDA-DET-GER0-03_R00	Detalhes	indicada

Instalações de Climatização

Nome do arquivo	Título	Escala
B-ECL-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa – Locação dos Equipamentos	1:100

Instalação de Cabeamento Estruturado



Nome do arquivo	Título	Escala
B-ECE-PLB-GER0-01_R00	Planta Baixa	indicada
B-ECE-PLD-GER0-02_R00	Planta de Cobertura e Detalhes	indicada

Sistema de Exaustão

Nome do arquivo	Título	Escala
B-EEX-PLD-BLC2-01_R00	Bloco de Serviços - Planta Baixa e Detalhes	indicada

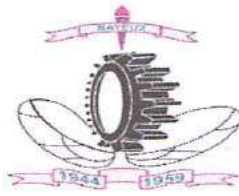
Gabriel



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Acórdão 655/2016 – TCU indica serem o atestado do CREA o documento apto a fazer prova da capacidade técnica do profissional, o Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), que tem competência para regulamentar os procedimentos relacionados à Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Certidão de Acervo Técnico (CAT).

O Item de maior relevância na curva ABC do orçamento é o item (PAREDES E PAINÉIS) de maior representatividade, com 11,45% no total da planilha orçamentária.

Ressalta-se que as quantidades dos itens referentes a serviços iguais e/ou similares foram somadas para definição dos serviços na curva ABC. Nesse sentido, a escolha dos serviços levou em consideração tanto a relevância financeira quanto a técnica, viabilizando os serviços de maior relevância e valor significativo do objeto da presente licitação.

• **TÉCNICO - PROFISSIONAL**

Deve-se comprovar que possui em seu quadro profissional, detentor de atestado e/ou Registro de Responsabilidade Técnica acompanhado de CAT (Certidão de acervo Técnico) emitida pelo CREA, até a data da recepção dos envelopes, para execução de serviços com características semelhantes ao

Gabriel



objeto deste certame licitatório, descritas a seguir, nos termos do inciso II do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93 e suas alterações.

SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, DIMENSÕES 20X20 CM.

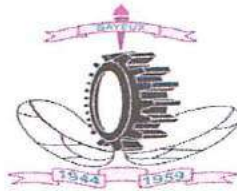
A comprovação exigida acima dar-se através de cópia da carteira de trabalho do profissional que comprove a condição de que pertence ao quadro da licitante, de contrato social que demonstre a condição de sócio do profissional, contrato de prestação de serviços ou, ainda, da declaração de contratação futura do profissional responsável, acompanhada da anuência deste profissional e com cópia de um documento que comprove a assinatura do mesmo.

• **TÉCNICO - OPERACIONAL**

Apresentação de atestado de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da empresa licitante conforme preceitua o §1º do art. 30 da Lei 8.666/93, acompanhado da CAT (Certidão de Acervo Técnico) do responsável técnico emitida pelo CREA por execução dos serviços semelhantes, limitada exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da presente licitação, descritas a seguir:

SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, DIMENSÕES 20X20 CM.

Gebiel



A comissão Especial de Licitação não aceitará a apresentação por parte das licitantes de atestados de Capacidade Técnica Parcial, para fins de comprovação do item supramencionado.

Bayeux, 10 de novembro de 2022.

Gabriel Allan de Araújo Silva

Engenheiro Civil

Gabriel Allan de Araújo Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / PB 161856639 - 3
gabriellallan17@gmail.com



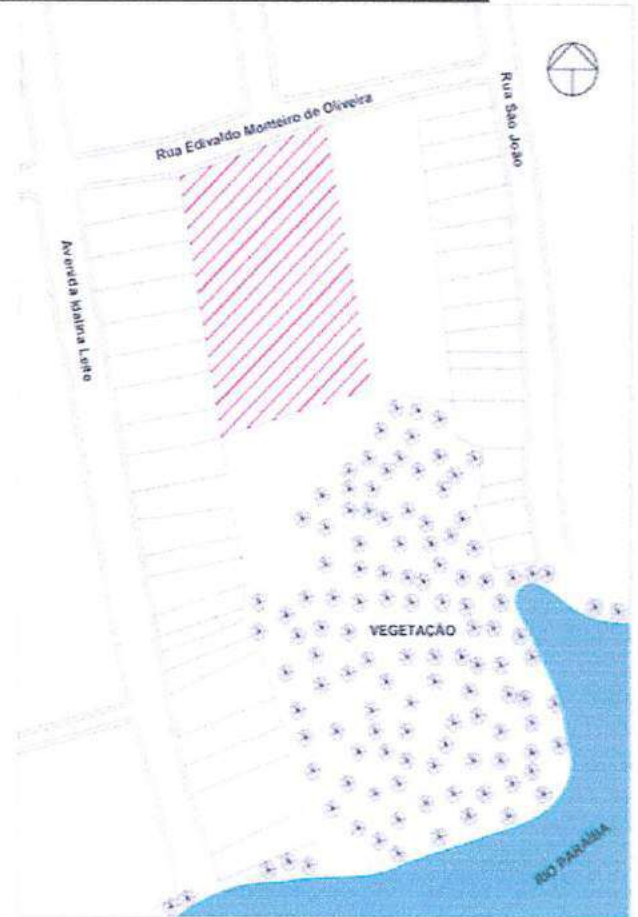
ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX


MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

CPL - Comissão
Permanente de Licitação
BAYEUX
GOVERNO MUNICIPAL

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO

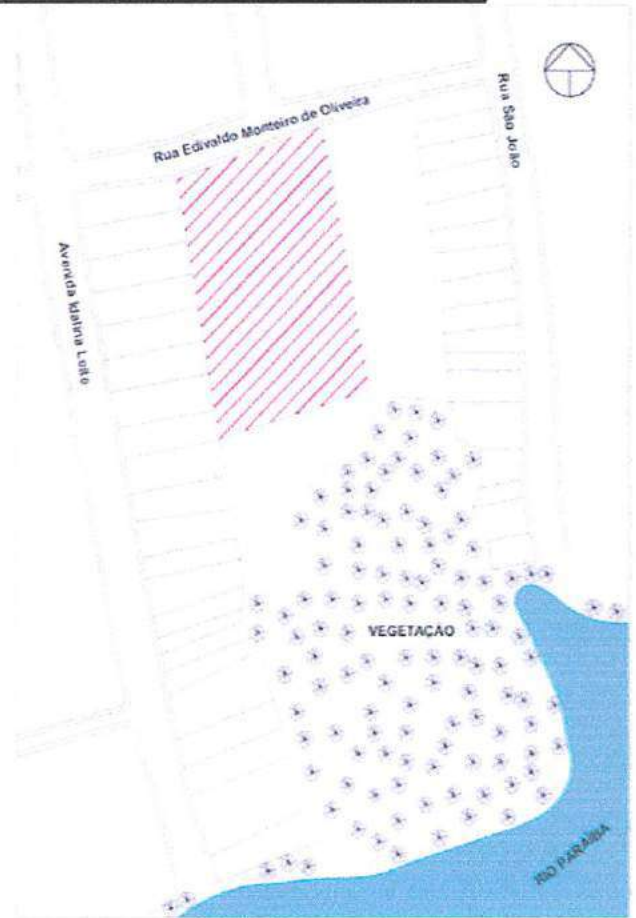


Localização da área destinada a construção da creche do São Bento, localizada no Bairro do São Bento na cidade de Bayeux.



Gabriel Allan de Araújo Silva
Engenheiro Civil CREA – 161.856.639-3

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO TERRENO



Localização da área destinada a construção da creche do São Bento, localizada no Bairro do São Bento na cidade de Bayeux.



Gabriel Allan de Araújo Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / PB 161856639 - 3
gabriellalan17@gmail.com

Gabriel Allan de Araújo Silva
Engenheiro Civil CREA – 161.856.639-3



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAYEUX
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

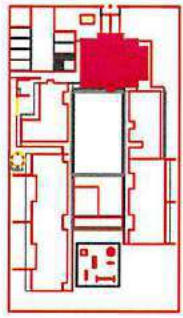
TOMADA DE PREÇOS Nº 00002/2022 – PMBEX

PLANTAS ARQUITETÔNICAS E ESTRUTURAL

NOTA
 O presente projeto foi elaborado de acordo com o Programa de Referência - Projeto Tipo B, aprovado pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo (CMAU) em 15/03/2011, e pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente (CMA) em 15/03/2011. O projeto foi elaborado de acordo com o Programa de Referência - Projeto Tipo B, aprovado pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo (CMAU) em 15/03/2011, e pelo Conselho Municipal de Meio Ambiente (CMA) em 15/03/2011.

LEGENDA

	DAAO
	DAAO
	DAAO
	DAAO



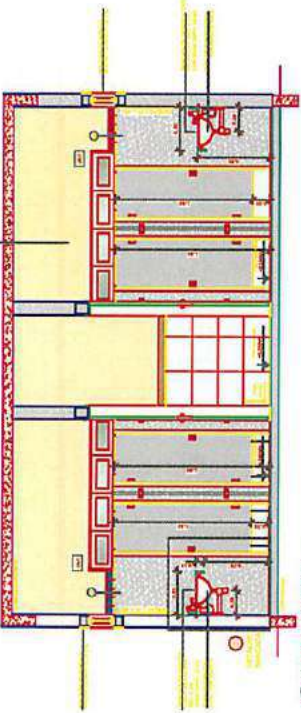
CROSSM DE REFERÊNCIA

FADE
 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
BRASIL
 Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

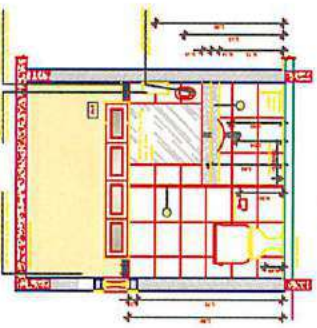
PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA DE REFERÊNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA
 AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE SANITÁRIOS

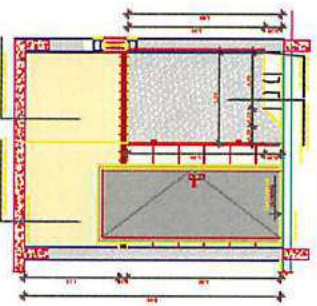
ARQ	22/06
-----	-------



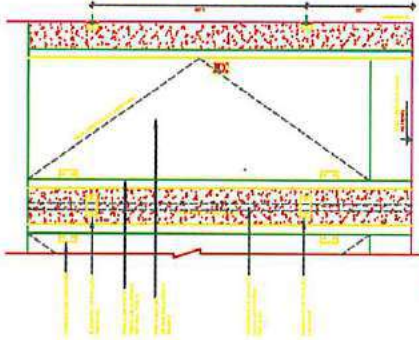
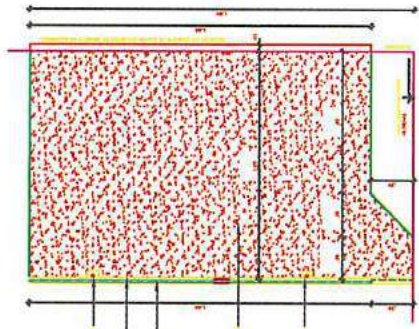
2 VISTA 01 - SANITÁRIOS
 ESCALA 1/20



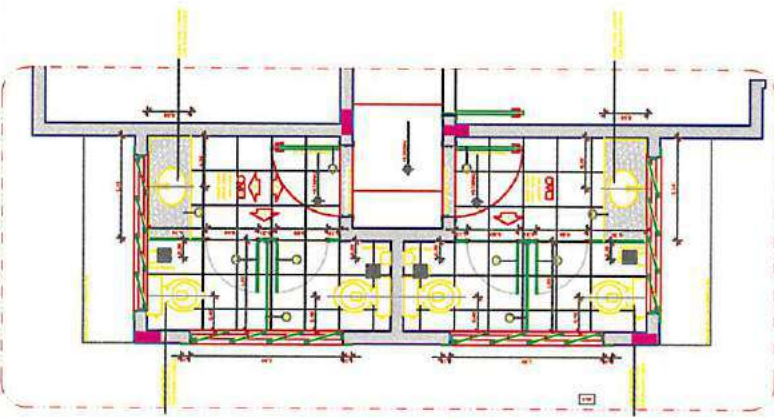
4 VISTA 02 - SANITÁRIOS
 ESCALA 1/20



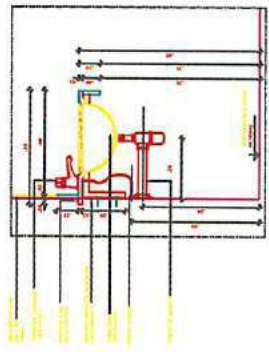
3 VISTA 03 - SANITÁRIOS
 ESCALA 1/20



6 DETALHE DIVERSOS - SANITÁRIOS
 ESCALA 1/10



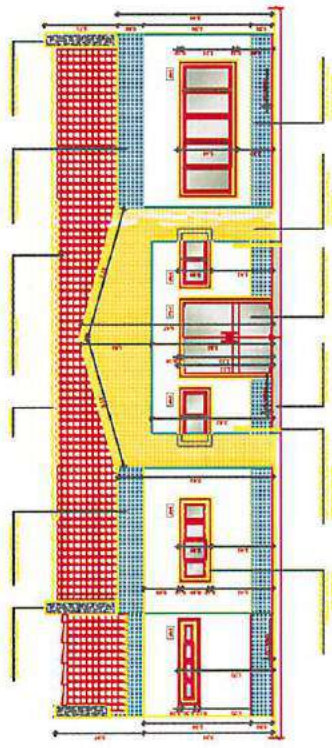
1 AMPLIAÇÃO SANITÁRIOS
 ESCALA 1/20



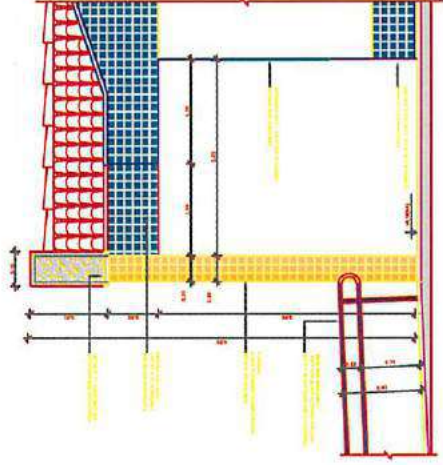
5 DETALHE LAVATÓRIOS - SANITÁRIOS
 ESCALA 1/10

Gabriel

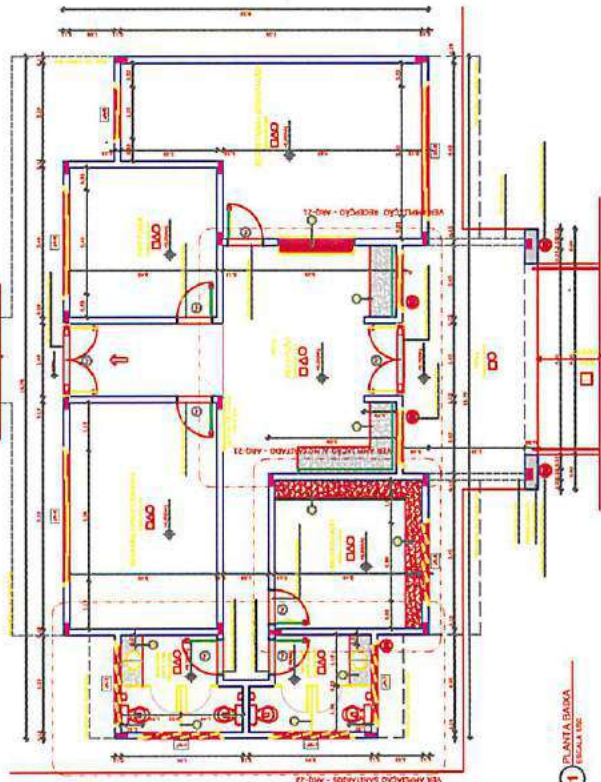
Gabriel



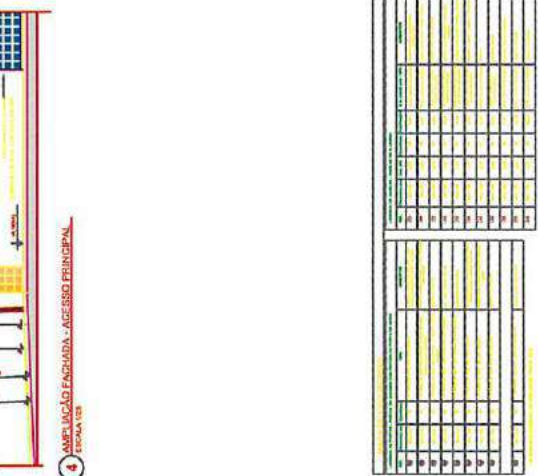
3 AMPLIÇÃO FACIADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1:50



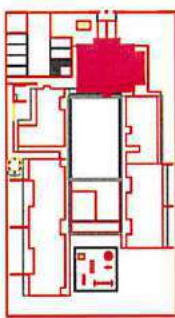
4 AMPLIÇÃO FACIADA - ACESSO PRINCIPAL
ESCALA 1:50



1 PLANTA BASE
ESCALA 1:50



2 QUADRO DE ESQUADRIAS
ESCALA 1:50



2 PROJETO DE REFERÊNCIA

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

BRASIL Instituto de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo

PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIÇÃO BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BASE E FACIADA

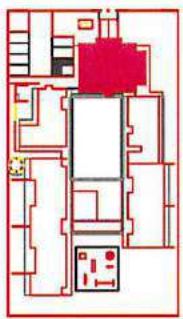
ARQ 20/08

Gabriel

NOTA
 O PROJETO DE ARQUITETURA É O RESULTADO DE UM PROCESSO DE TRABALHO EM EQUIPE, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DO EQUIPE DE PROJETO. O PROJETO É O RESULTADO DE UM PROCESSO DE TRABALHO EM EQUIPE, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DO EQUIPE DE PROJETO. O PROJETO É O RESULTADO DE UM PROCESSO DE TRABALHO EM EQUIPE, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DO EQUIPE DE PROJETO.

REFERÊNCIAS
 NBR 12228 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADOS DE SERVIÇOS
 NBR 12228 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADOS DE SERVIÇOS
 NBR 12228 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADOS DE SERVIÇOS

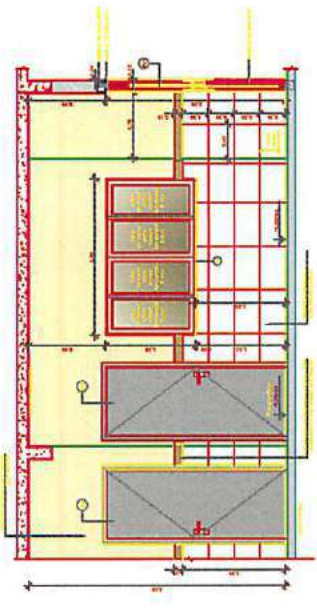
LEGENDA
 DIAO



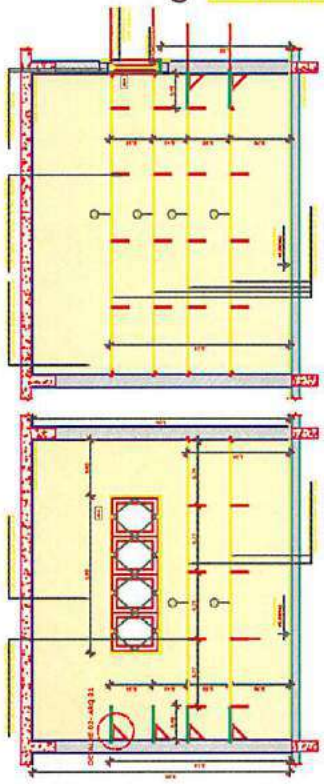
2 CROQUI DE REFERÊNCIA

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
BRASIL Instituto de Arquitetura e Urbanismo
 PROJETO PADRÃO - FNDE

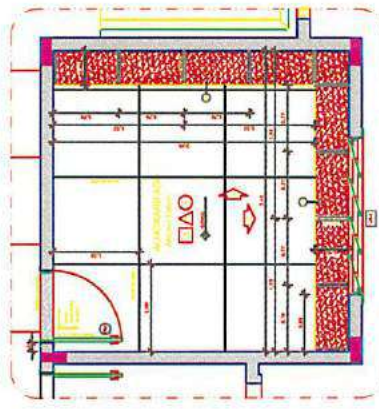
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
APLICADO ALCOO ADMINISTRATIVO	ARQ
APLICADO RECEPCAO, ALMOZADO E DE ALMOZADO	2138
PROJETO	2138



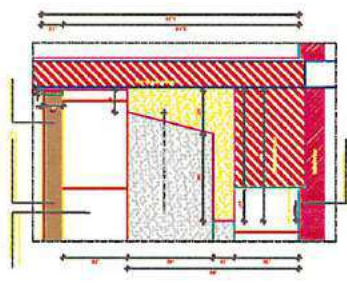
1 USIAD - RECEPCAO
ESCALA 1:20



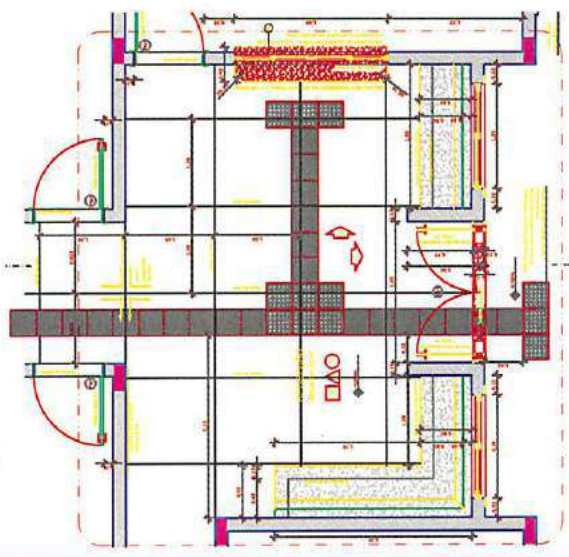
1 AMPLIACAO RECEPCAO
ESCALA 1:20



1 AMPLIACAO RECEPCAO
ESCALA 1:20



1 AMPLIACAO RECEPCAO
ESCALA 1:20



1 AMPLIACAO RECEPCAO
ESCALA 1:20



NOTAS

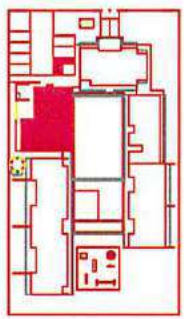
1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

REPERIÇÕES

2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

LEGENDA

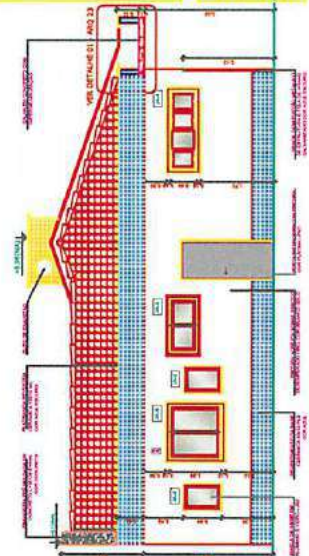
3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.



FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

BROSH Engenharia de Arquitetura e Urbanismo

PROJETO PADRÃO - FNDE



5 FACHADA DE AMPLIAÇÃO - PERSPECTIVA

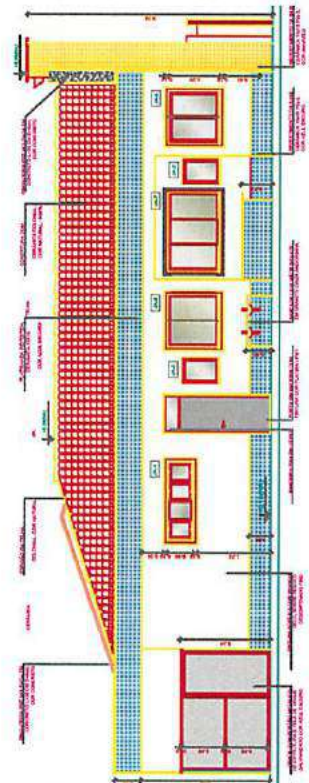


3 DETALHE 01 - CALHA DE LIGAÇÃO ENTRE BLOCOS
ESCALA 1/50

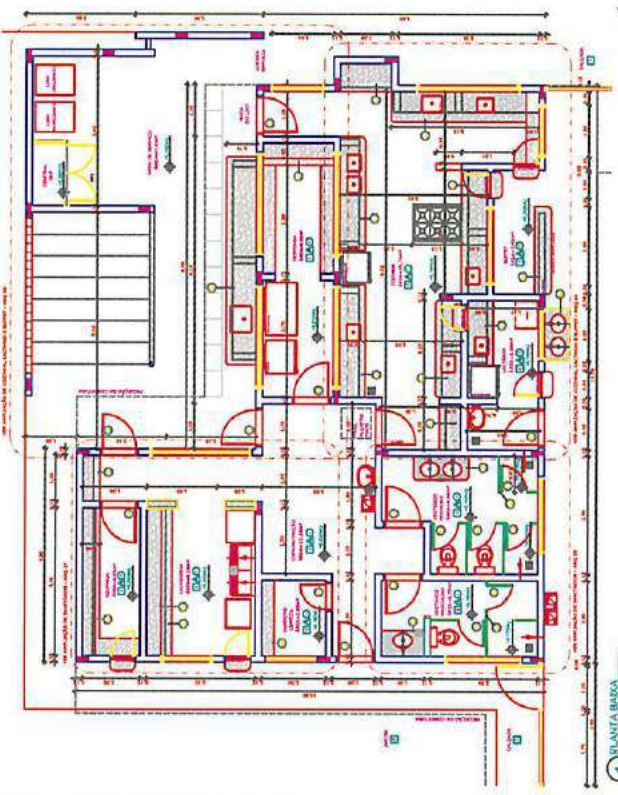
TABELA DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

2 QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES
ESCALA 1/50



4 FACHADA DE AMPLIAÇÃO - PLANTA



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LEGENDA

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS. O PROJETO DEBEM SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS.

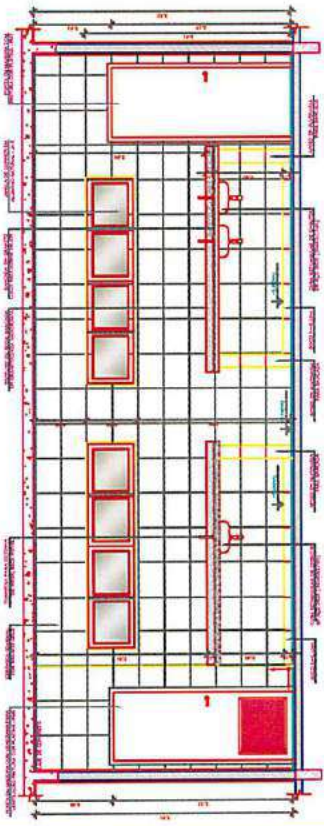
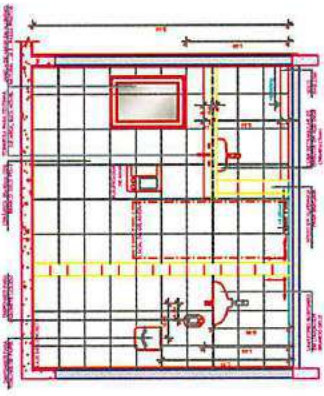
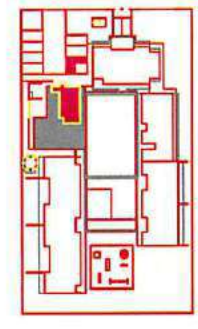
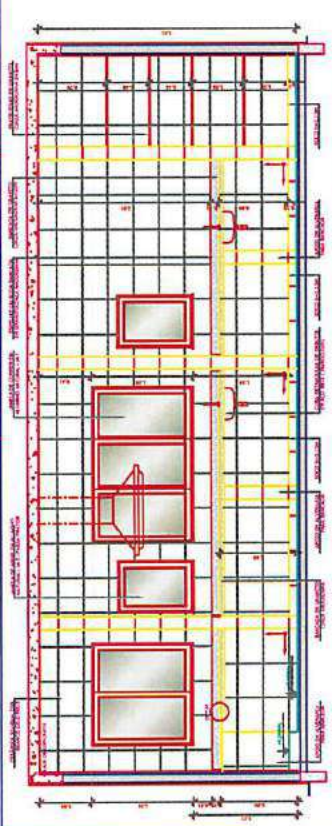
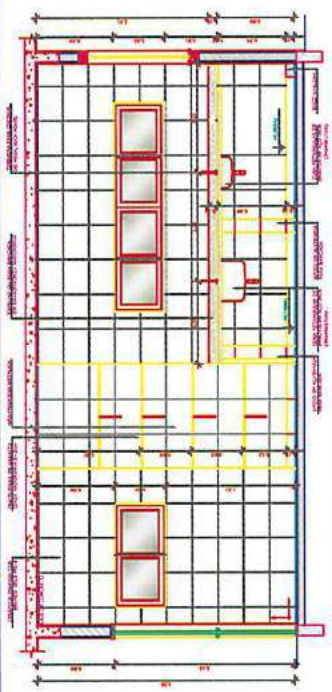
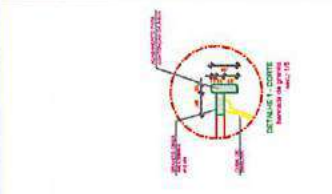
PROGRAMA PRONÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

23/98

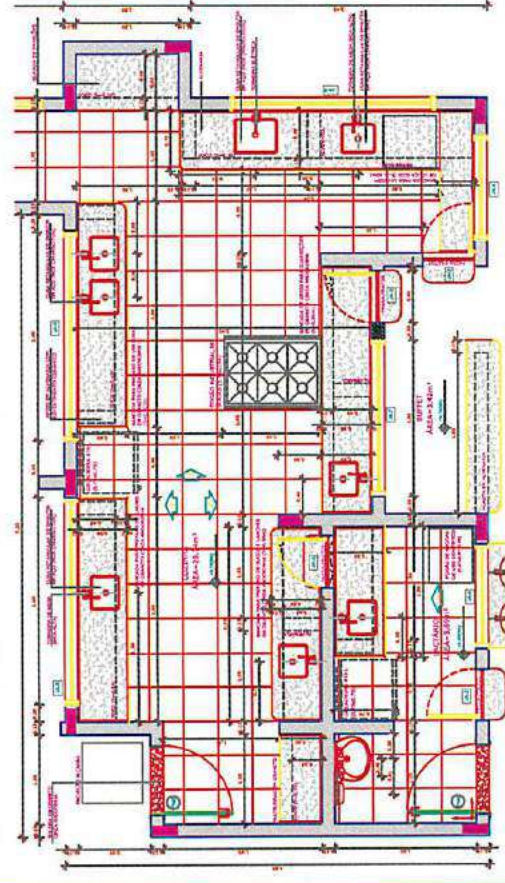
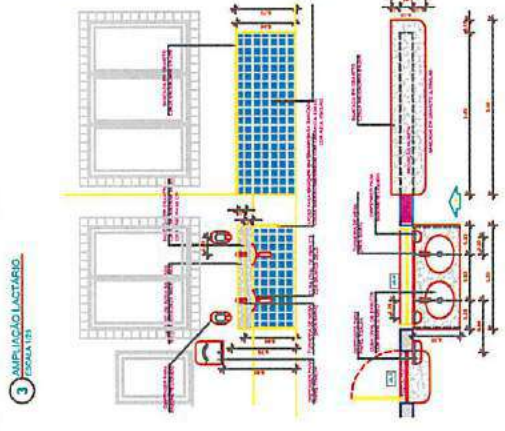
Gobard



FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
BRASIL Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

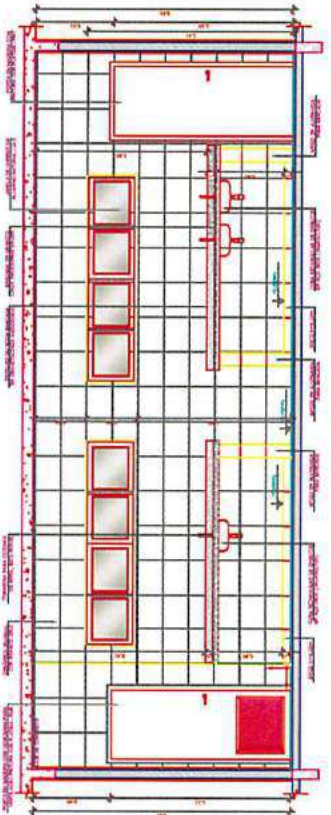
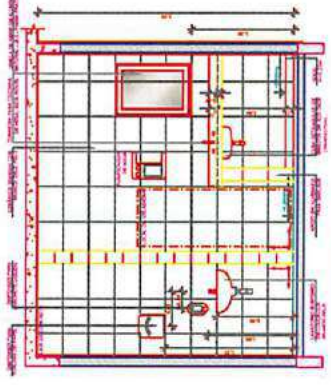
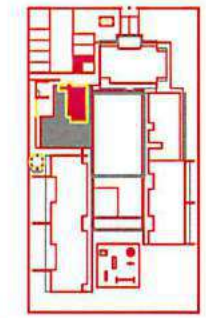
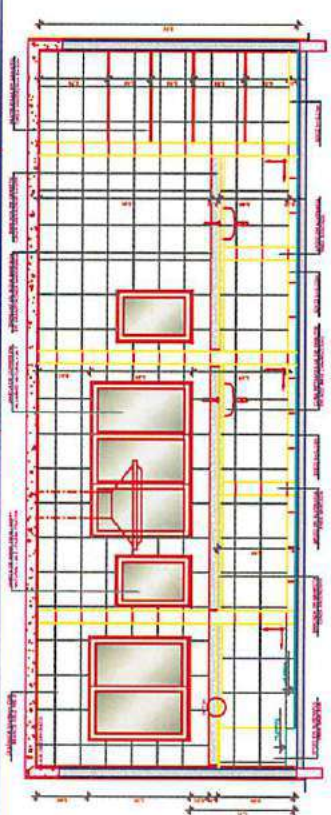
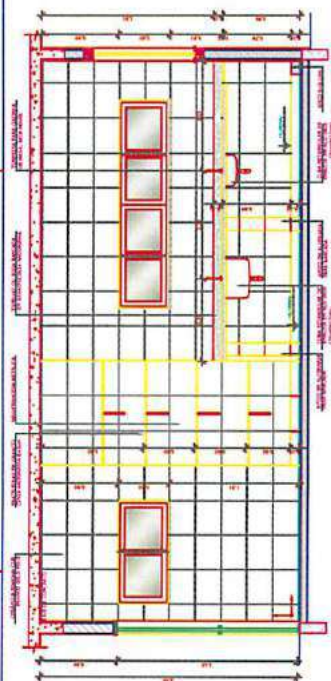
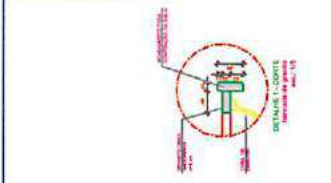
PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	PROJETO DE ARQUITETURA
AMPLIAÇÃO LACTÁRIO	AMPLIAÇÃO COZINHA, LACTÁRIO E BIFÉ
ARQ	24/08



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
 PROJETO DE ARQUITETURA
 AMPLIAÇÃO LACTÁRIO
 AMPLIAÇÃO COZINHA, LACTÁRIO E BIFÉ
 ARQ
 24/08

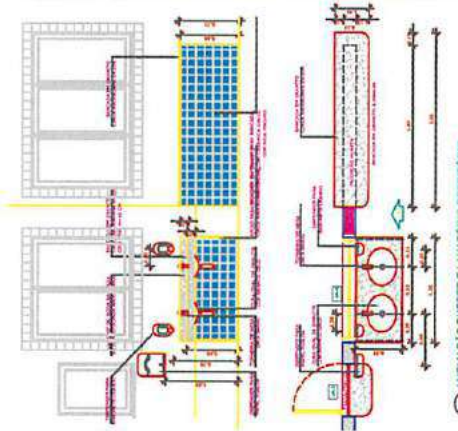
Gabinete



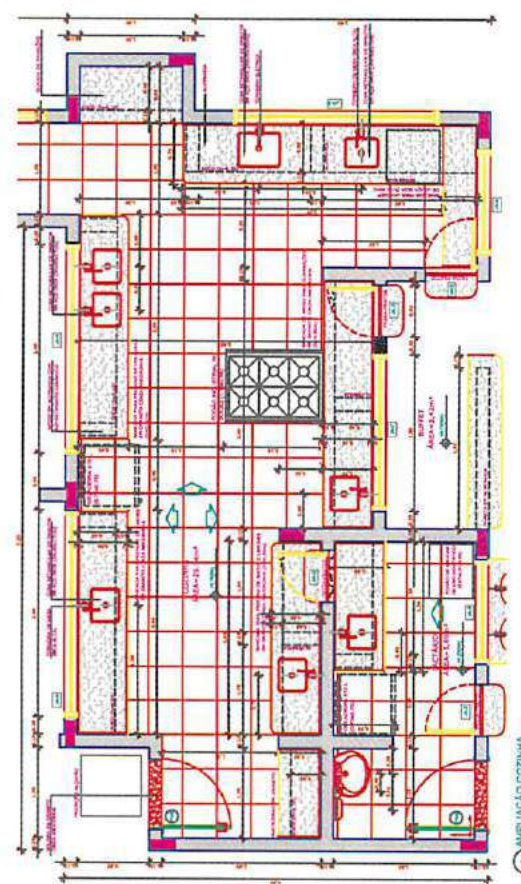
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de **BRASIL**
 FUND. DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE BRASÍLIA
 PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
AMPLIAÇÃO IN LOCO DE SERVIÇOS	
AMPLIAÇÃO COZINHA, LACTÁRIO E BUFFET	
COSET - Cozinha LACT - Lactário BUFFET - Buffet	ARQ 24/08

3 AMPLIAÇÃO LACTÁRIO
ESCALA 1:20



2 AMPLIAÇÃO BUFFET E LAVATÓRIO DEFEIÇÃO
ESCALA 1:20



1 AMPLIAÇÃO COZINHA
ESCALA 1:20

Gabriel

NOTAS

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

REFERÊNCIAS

1. NBR 12216 - 1991 - CIMENTOS - ENQUADRAMENTO GERAL.

2. NBR 12216 - 1991 - CIMENTOS - ENQUADRAMENTO GERAL.

3. NBR 12216 - 1991 - CIMENTOS - ENQUADRAMENTO GERAL.

4. NBR 12216 - 1991 - CIMENTOS - ENQUADRAMENTO GERAL.

5. NBR 12216 - 1991 - CIMENTOS - ENQUADRAMENTO GERAL.

6. NBR 12216 - 1991 - CIMENTOS - ENQUADRAMENTO GERAL.

7. NBR 12216 - 1991 - CIMENTOS - ENQUADRAMENTO GERAL.

LEGENDA

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

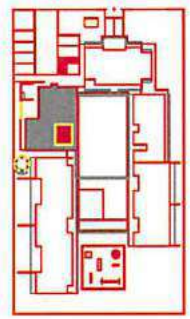
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

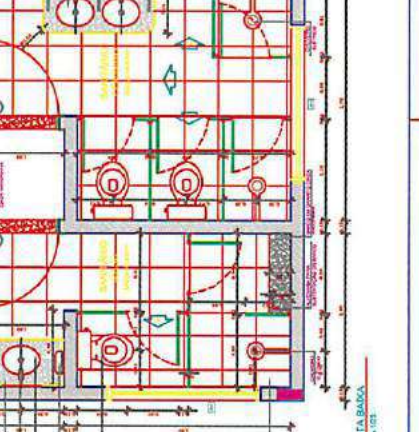
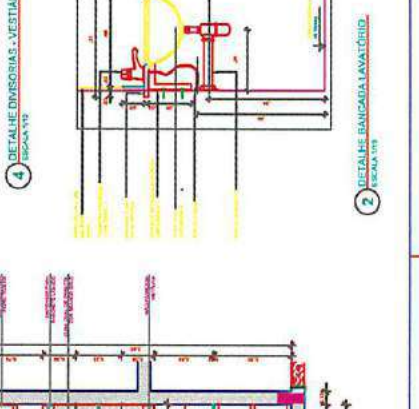
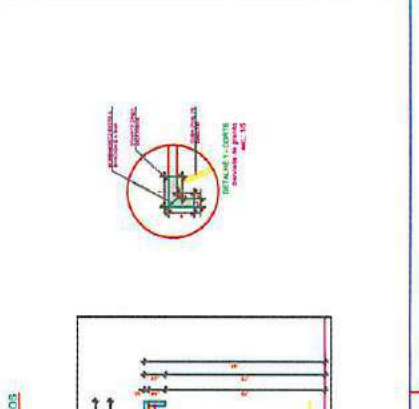
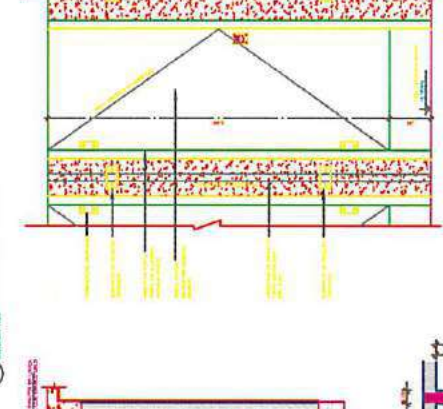
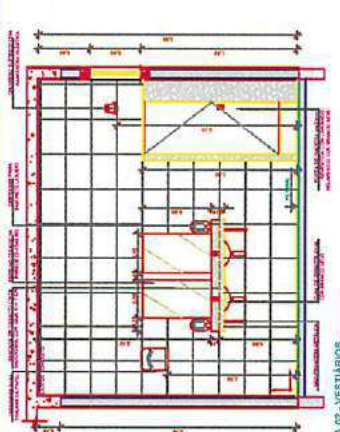
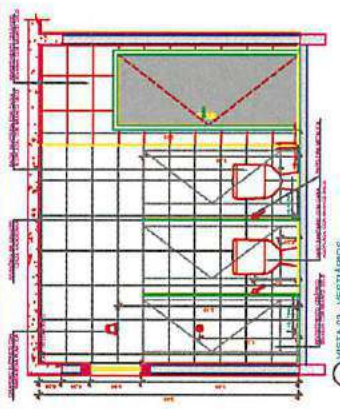
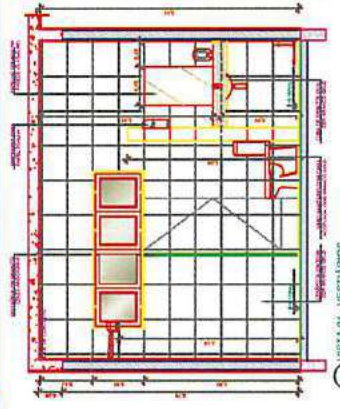


FIDE Fundação de Incentivo de Desenvolvimento do Estado de São Paulo

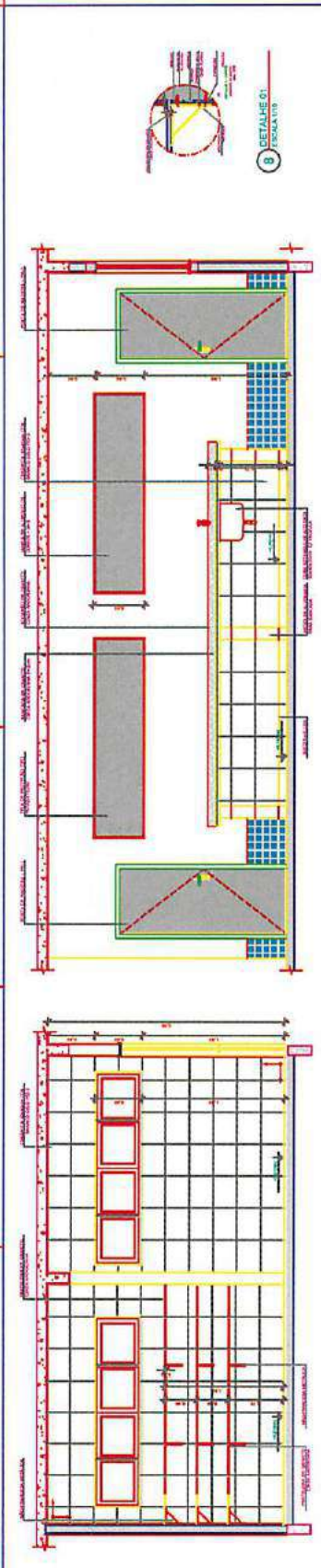
BRASIL INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
APLICAÇÃO EM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS EXISTENTES	
ARQ	25/28

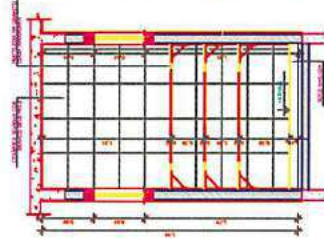


Gobair

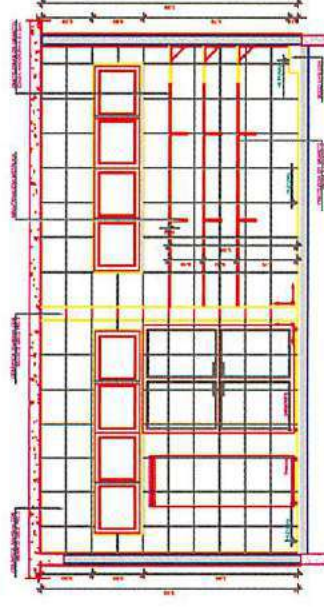


7 VISTA 04 - RECEPÇÃO E PRELAVAGEM
ESCALA 1/20

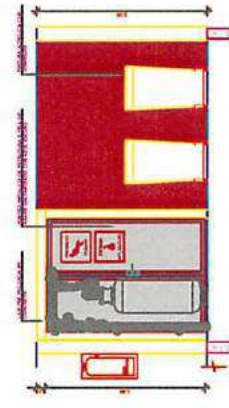
6 VISTA 03 - DESPENSA
ESCALA 1/20



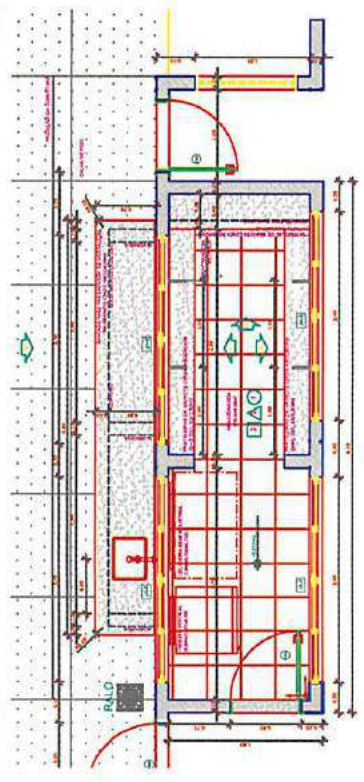
4 VISTA 02 - DESPENSA
ESCALA 1/20



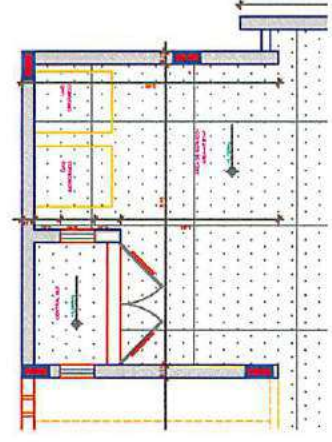
3 VISTA 01 - DESPENSA
ESCALA 1/20



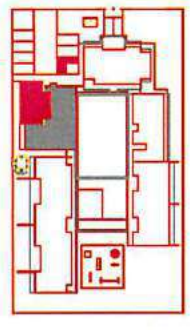
5 VISTA 05 - DESPENSA
ESCALA 1/20



1 PLANTA BASA
ESCALA 1/20



2 PLANTA BASA
ESCALA 1/20



○ CROQUI DE REFERÊNCIA

FIDE Fundação Nacional de Promoção da Indústria e do Comércio Exterior

BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROFIINFORMÁTICA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
APLICAÇÃO EM BLOCOS DE SERVIÇOS	
AMPLIAÇÃO DESPENSA	
ARQ	28/08

gabriel

NOTAS

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

6. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

7. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

8. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

9. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

REFERÊNCIAS

1. PROJETO DE ARQUITETURA.

2. PROJETO DE ARQUITETURA.

3. PROJETO DE ARQUITETURA.

4. PROJETO DE ARQUITETURA.

5. PROJETO DE ARQUITETURA.

6. PROJETO DE ARQUITETURA.

7. PROJETO DE ARQUITETURA.

8. PROJETO DE ARQUITETURA.

9. PROJETO DE ARQUITETURA.

LEGENDA

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

2. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

3. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

4. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

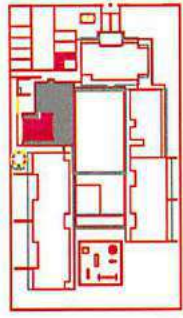
5. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

6. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

7. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

8. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.

9. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA.



CROQUI DE REFERÊNCIA

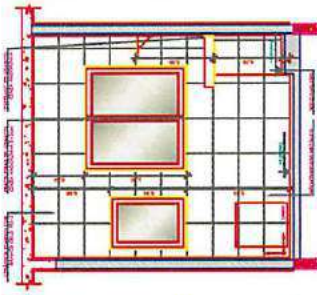
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

BRASIL

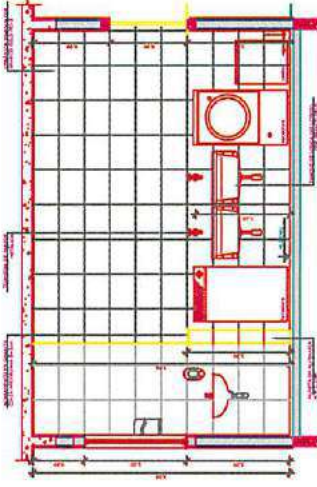
Projeto Padrão - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

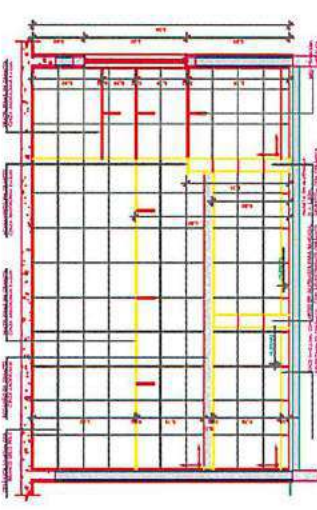
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
CLIENTE: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico	PROJETO: ARQ
PROJETO: AMPLIAÇÃO BLOCO DE SERVIÇOS DE LAVANDERIA E ROUPARIA	27/08



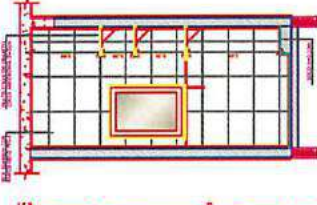
1 VISTA 01 - LAVANDERIA
ESCALA 1/20



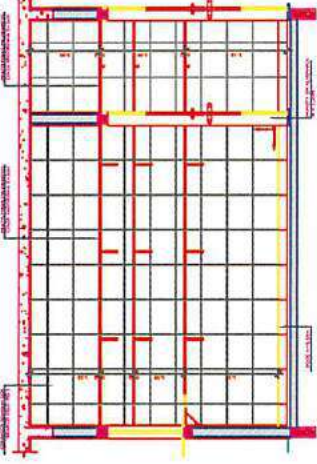
2 VISTA 02 - LAVANDERIA
ESCALA 1/20



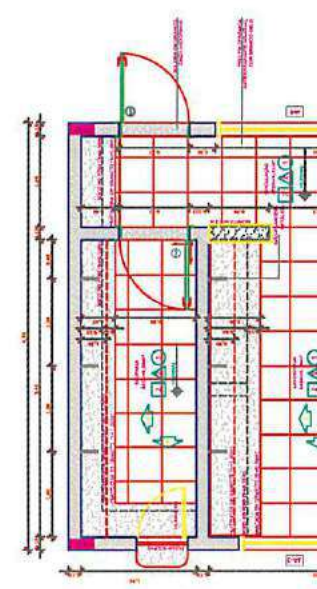
3 VISTA 03 - LAVANDERIA
ESCALA 1/20



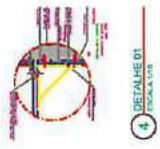
4 VISTA 04 - ROUPARIA
ESCALA 1/20



5 VISTA 05 - ROUPARIA
ESCALA 1/20



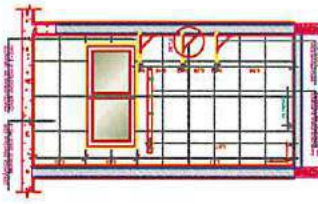
6 VISTA 06 - ROUPARIA
ESCALA 1/20



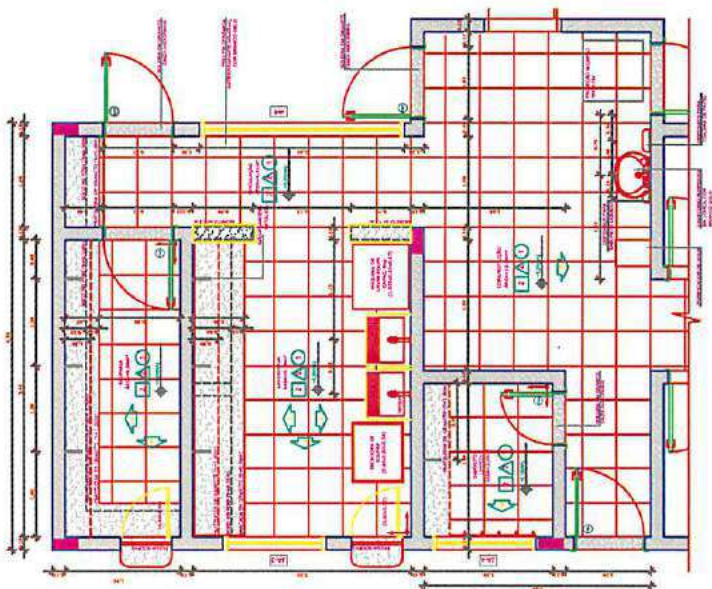
1 DETALHE 01
ESCALA 1/5



7 VISTA 07 - COZIA FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1/20



8 VISTA 08 - T.M.
ESCALA 1/20



9 VISTA 09 - PLANTA BARRA
ESCALA 1/20

Gabriela


NOTA

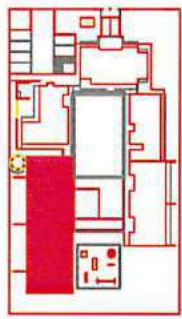
Este projeto foi desenvolvido de acordo com as normas vigentes e sob a responsabilidade do profissional responsável. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes da utilização ou não deste projeto.

REFERÊNCIAS

Normas: NBR 12228/2006 - Projeto de Arquitetura
NBR 12229/2006 - Projeto de Arquitetura - Projeto de Arquitetura

LEGENDA


 D1 - Porta
 J1 - Janela
 D1AO - Porta Alçapão
 J1AO - Janela Alçapão



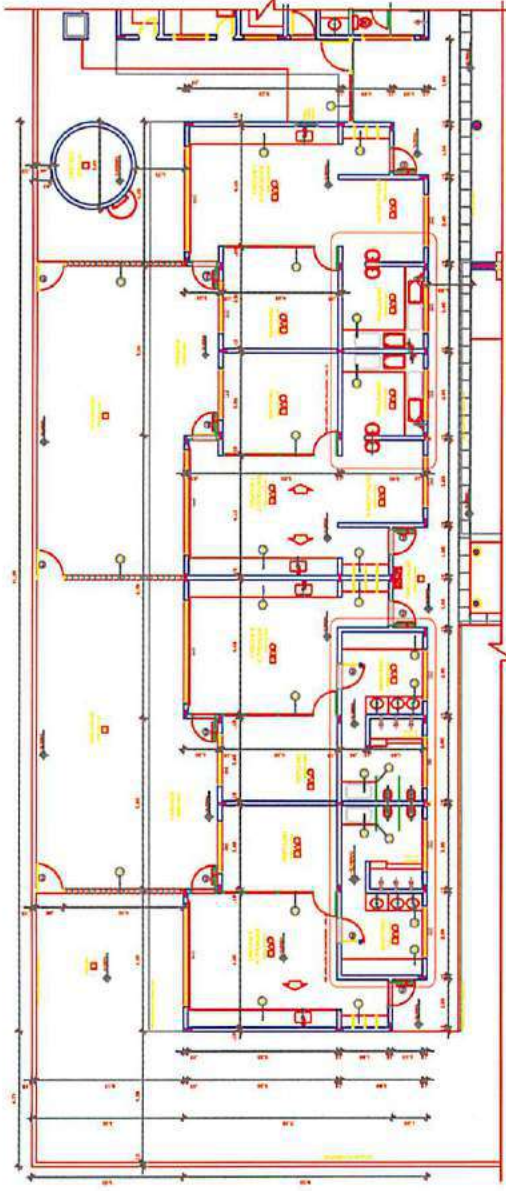
2 ESCOLA DE REFERÊNCIA

FADE Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Instituto de Arquitetura e Urbanismo
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

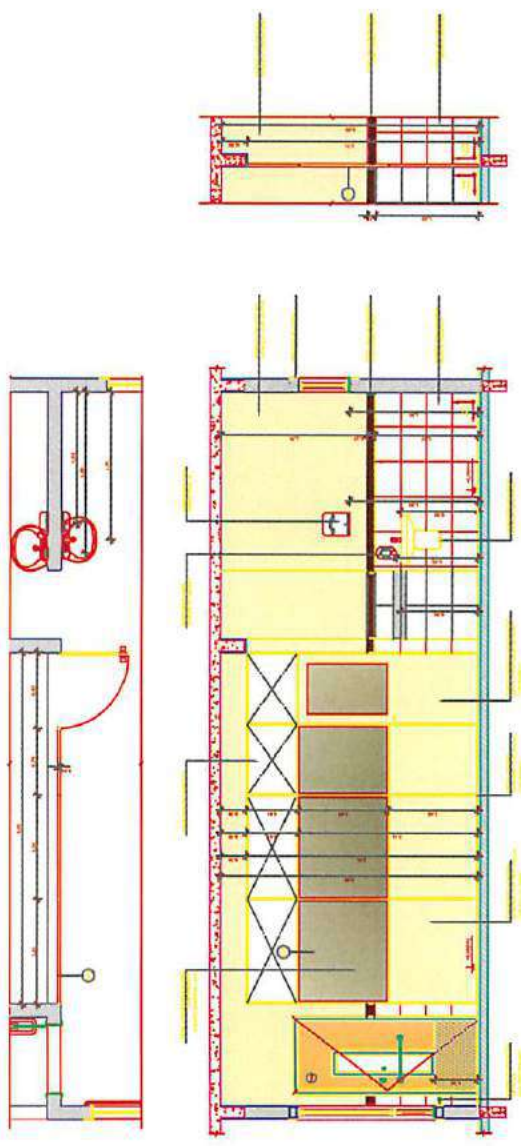
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

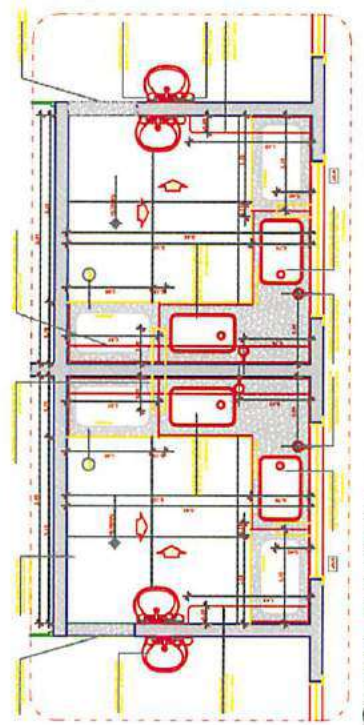
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
APROVAÇÃO PEDAGÓGICA	
APROVAÇÃO TÉCNICA	
APROVAÇÃO ECONÔMICA	
APROVAÇÃO AMBIENTAL	
APROVAÇÃO SOCIAL	
APROVAÇÃO LEGAL	
APROVAÇÃO ORÇAMENTAL	
APROVAÇÃO DE OUTROS	
APROVAÇÃO FINAL	
ARQ	28/09



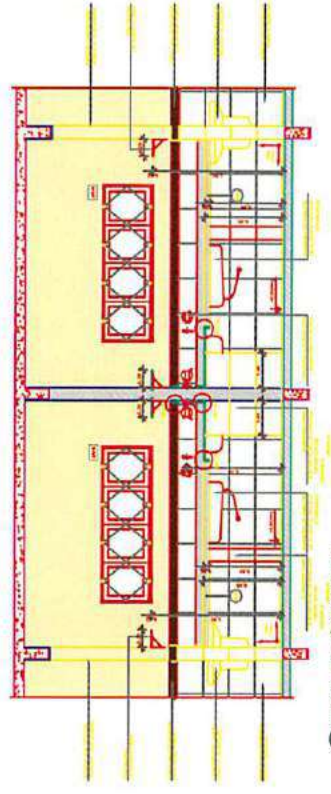
1 PLANTA BARRA AMPLIADA - BLOCO PEDAGÓGICO I



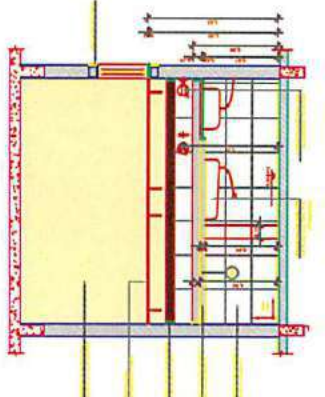
2 VISTA 01 - DIMENSÕES LEVES CRICHES I e II



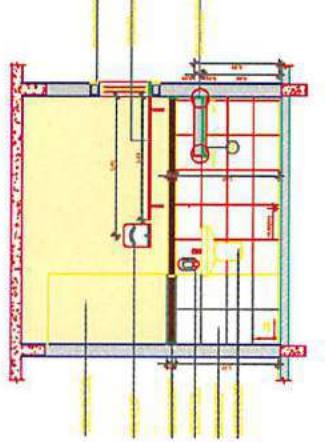
1 PLANTA BAIXA - FRIA-LÁRIOS CRECHE I



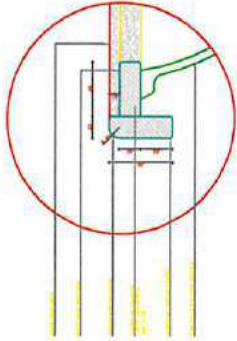
2 VISTA 01 - FRIA-LÁRIOS CRECHE I



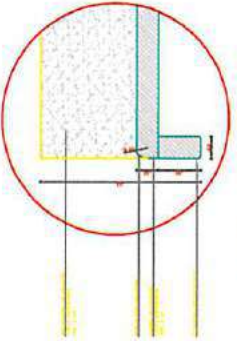
3 VISTA 02 - FRIA-LÁRIOS CRECHE I



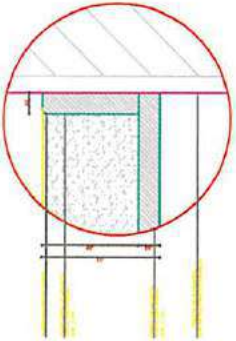
4 VISTA 03 - FRIA-LÁRIOS CRECHE I



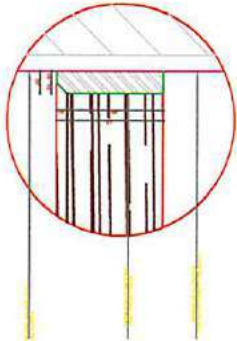
5 DETALHE 01 - BANCADA DE GRANITO



6 DETALHE 02 - TAMPO DE GRANITO



7 DETALHE 03 - RODAPÉS DE GRANITO



8 DETALHE 04 - FRIOÇO DE MADEIRA

NOTA

1. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo aprovado em 15/02/2017 pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo - CMAU, sob o nº 12.178/2017.

2. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo aprovado em 15/02/2017 pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo - CMAU, sob o nº 12.178/2017.

3. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo aprovado em 15/02/2017 pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo - CMAU, sob o nº 12.178/2017.

4. Este projeto foi elaborado em conformidade com o Projeto Executivo aprovado em 15/02/2017 pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo - CMAU, sob o nº 12.178/2017.

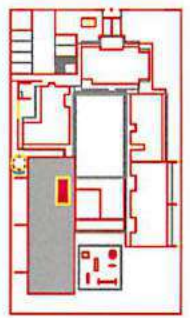
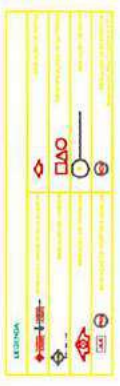
REFERÊNCIAS

1. NBR 5488 - 2004 - Procedimento Básico de Elaboração de Projetos de Arquitetura e Urbanismo.

2. NBR 5488 - 2008 - Procedimento Básico de Elaboração de Projetos de Arquitetura e Urbanismo.

3. NBR 5488 - 2013 - Procedimento Básico de Elaboração de Projetos de Arquitetura e Urbanismo.

4. NBR 5488 - 2017 - Procedimento Básico de Elaboração de Projetos de Arquitetura e Urbanismo.



0 CIRCULO DE REFERÊNCIA

FADE Fundação Municipal de Arquitetura e Urbanismo
BROSIL Desenho de Arquitetura e Urbanismo

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA INFÂNCIA - PROJETO TIPO B		
PROJETO DE ARQUITETURA		
CONTEÚDO	AMPLIACÃO E OBRAS REFORMAS 1	ARQ
OBRA	FINALIZAR CRIANÇA E DETALHES	
ESCALA	1/50	
DATA	01/02/2018	31/78

Godard

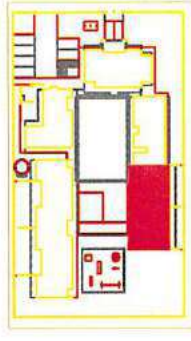
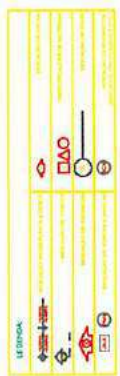
NOTAS

1. OBRAS DE REFORMA: A reforma a ser executada compreende a substituição das portas e janelas, a pintura das paredes e do teto, a instalação de piso cerâmico e a instalação de luminárias. A reforma não compreende a substituição das portas e janelas, a pintura das paredes e do teto, a instalação de piso cerâmico e a instalação de luminárias.

REFERÊNCIAS

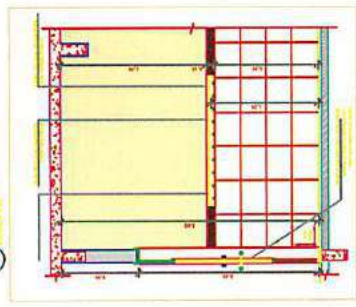
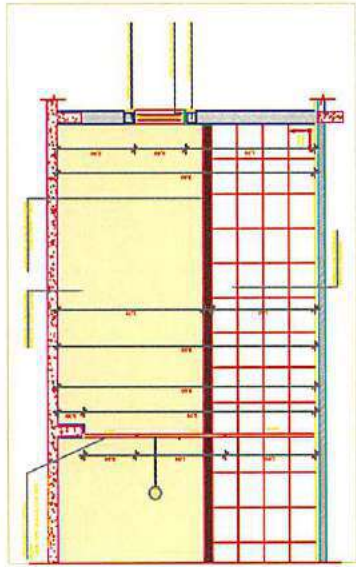
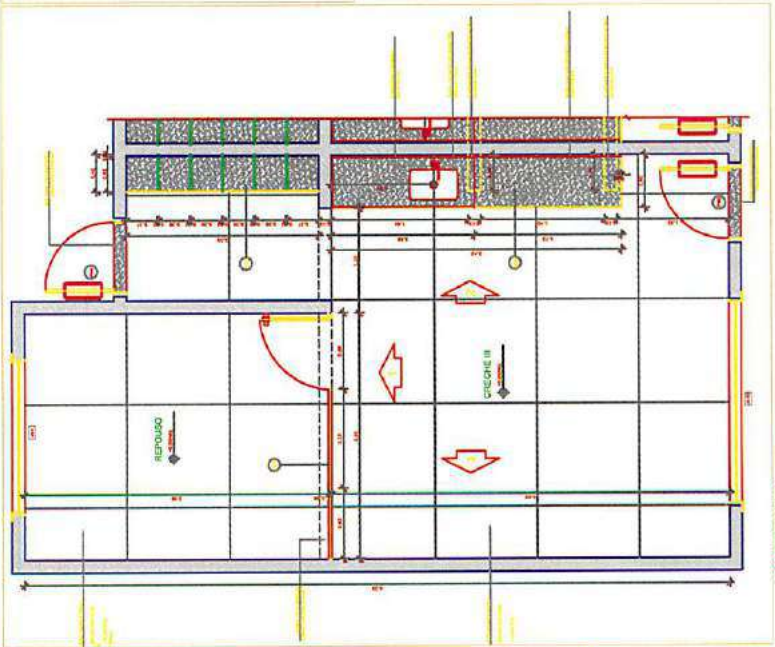
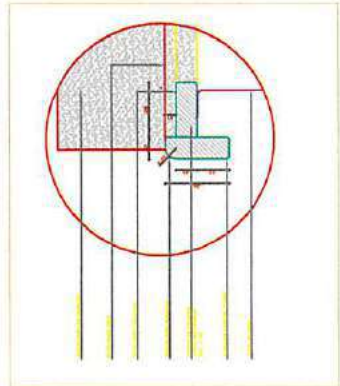
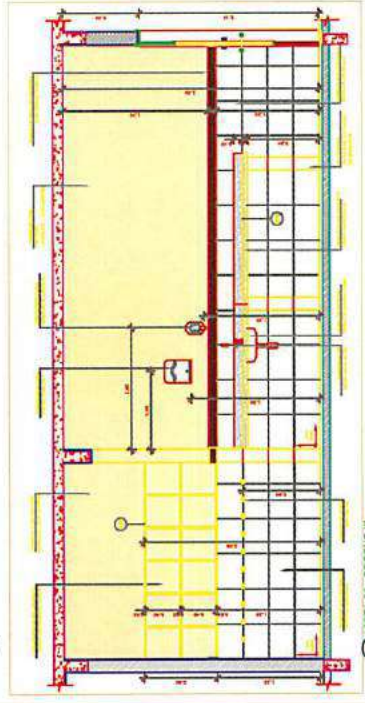
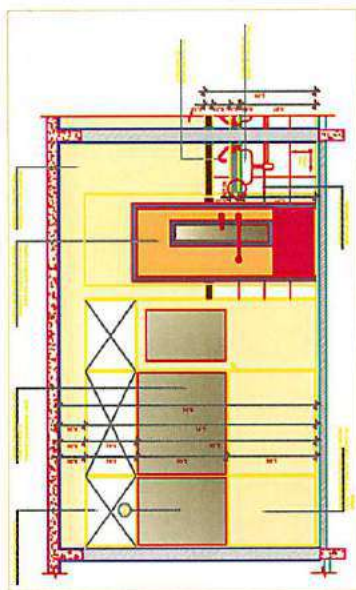
1. PROJETO DE ARQUITETURA: PROJETO DE ARQUITETURA DE REFORMA DE UMA SALA DE AULA.

2. PROJETO DE ARQUITETURA: PROJETO DE ARQUITETURA DE REFORMA DE UMA SALA DE AULA.



BRASIL
FIDE Nacional
Projeto de Arquitetura
Projeto Padrão - FIDE

PROGRAMA INFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
AMPLIAÇÃO BLOCO REFORMADO II	
ARQ	30/98

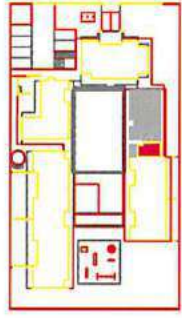


Godard

NOTAS

1. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
2. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
3. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
4. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
5. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
6. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
7. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
8. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
9. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.
10. O projeto foi desenvolvido de acordo com o programa e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente. O projeto é executado de acordo com as normas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais.

ABRIL 2014



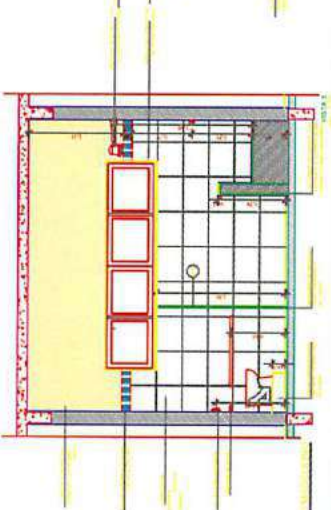
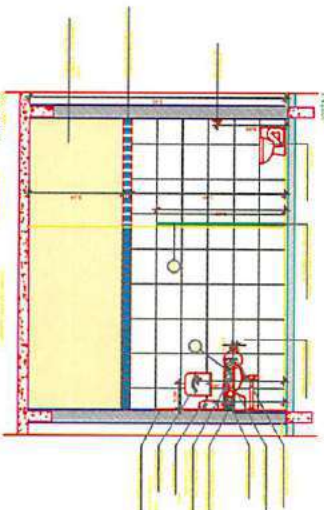
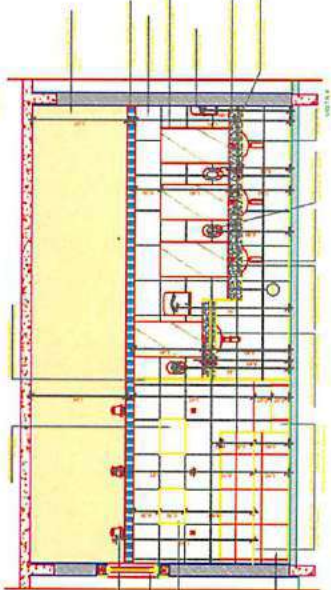
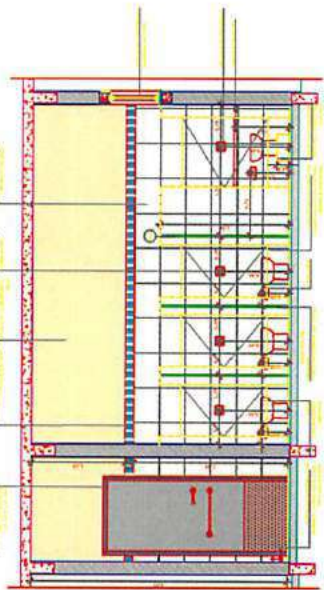
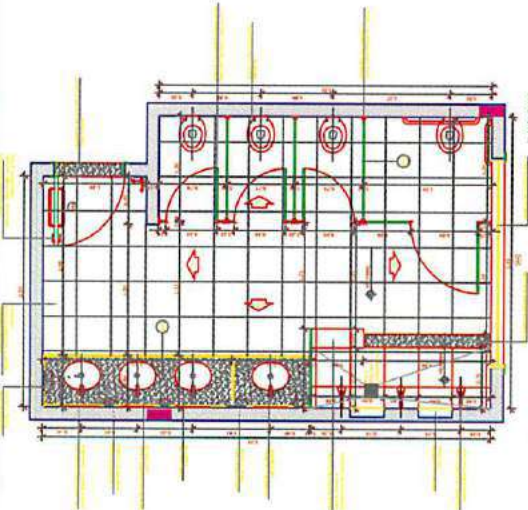
2 CROQUI DE REFERÊNCIA

FIDE Engenharia e Arquitetura
Projeto de Arquitetura
Projeto de Engenharia

BRASIL
Projeto de Arquitetura
Projeto de Engenharia

PROJETO PADRAO - FNDE

PROGRAMA PROFIENCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
SANTO ANTONIO DO SUL	
SANTO ANTONIO DO SUL	
SANTO ANTONIO DO SUL	
ARQ	33036



Gabriel

NOTAS:

1. OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ÁREAS EXISTENTES DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA. O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA. O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

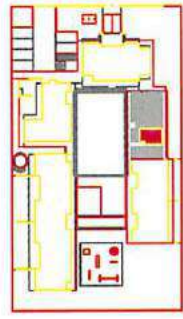
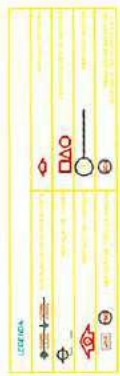
REFERÊNCIAS:

ABNT NBR 5418 - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PROCEDIMENTOS GERAIS

ABNT NBR 5419 - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

ABNT NBR 5420 - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO

ABNT NBR 5421 - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO - PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE ALTA TENSÃO



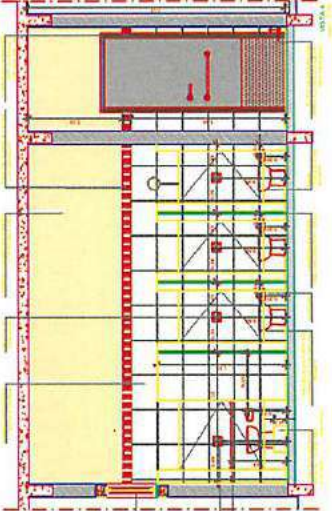
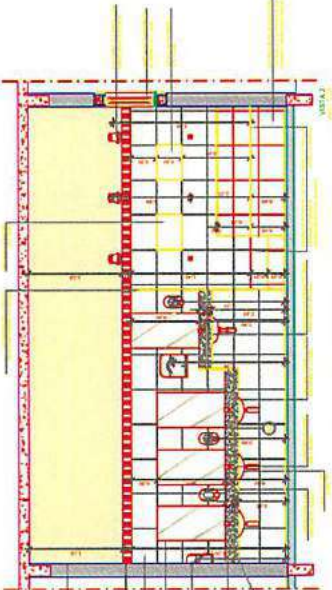
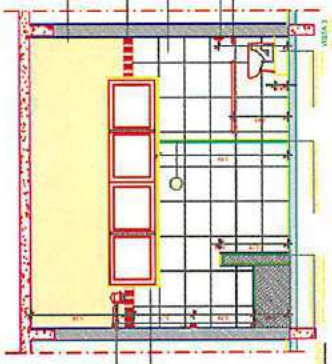
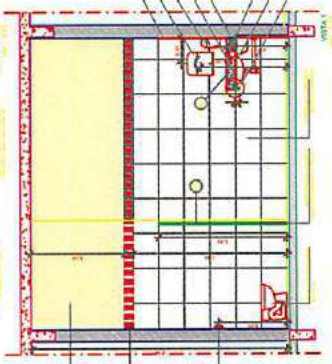
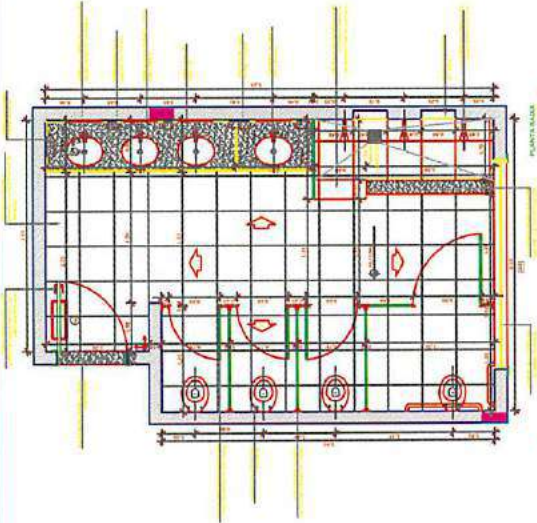
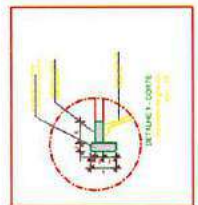
2 CROQUI DE REFERÊNCIA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

BRASIL INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS HUMANOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
AMPLIACÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
SANTO AMARIL, FERNANDO	
ARQ	34/08

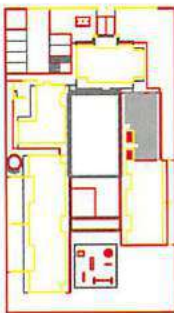
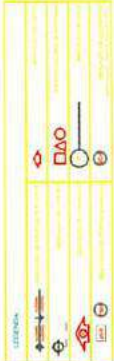


LEGENDA

▭ Parede de Alvenaria
 ▭ Parede de Tijolo Maciço
 ▭ Parede de Bloco Cerâmico
 ▭ Parede de Cimento Portland
 ▭ Parede de Tijolo Furado
 ▭ Parede de Blocos de Cimento Portland
 ▭ Parede de Tijolo Furado com Fio de Aço
 ▭ Parede de Tijolo Furado com Fio de Aço e Blocos de Cimento Portland

REVISÕES

1. Alteração no projeto de referência.



○ CROQUI DE REFERÊNCIA

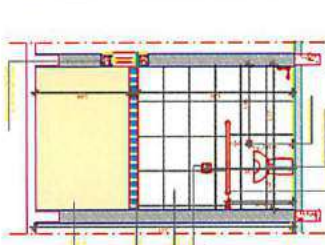
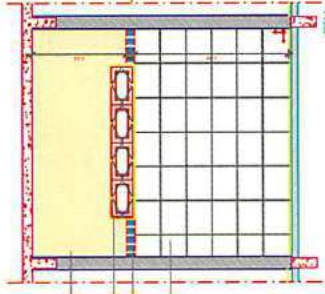
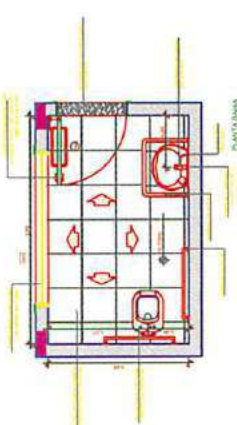
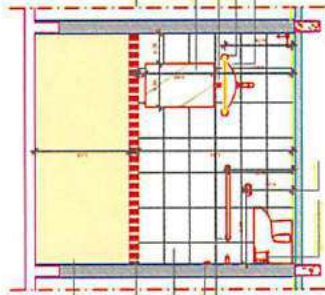
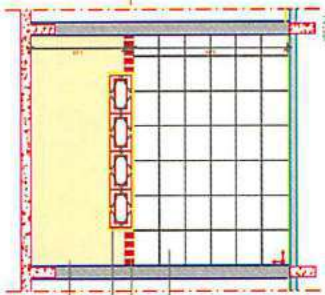
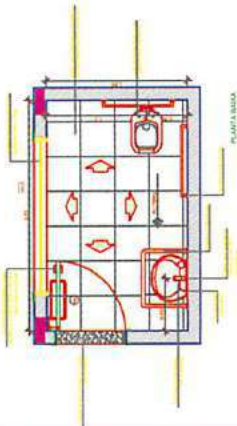
FIDE
 Fundo Nacional de Desenvolvimento
BRASIL
 PROJETO PADRÃO - FIDE

PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES	0.50
PROTEÇÃO DE ABRERTURAS	0.50
PROTEÇÃO DE LAJES	0.50
PROTEÇÃO DE PAREDES	0.50
PROTEÇÃO DE TETO	0.50
PROTEÇÃO DE PAVIMENTO	0.50
PROTEÇÃO DE MURTO	0.50
PROTEÇÃO DE CIMENTAÇÃO	0.50
PROTEÇÃO DE ALVENARIA	0.50
PROTEÇÃO DE TUBULARES	0.50
PROTEÇÃO DE SANITÁRIOS	0.50
PROTEÇÃO DE QUADROS	0.50
PROTEÇÃO DE PORTAS	0.50
PROTEÇÃO DE JANELAS	0.50
PROTEÇÃO DE REDES	0.50
PROTEÇÃO DE TUBERIAS	0.50

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B
 PROJETO DE ARQUITETURA
 AMPLIAÇÃO/COMPLEMENTO
 MARIEDAD P.N.L.

ARQ

35/06

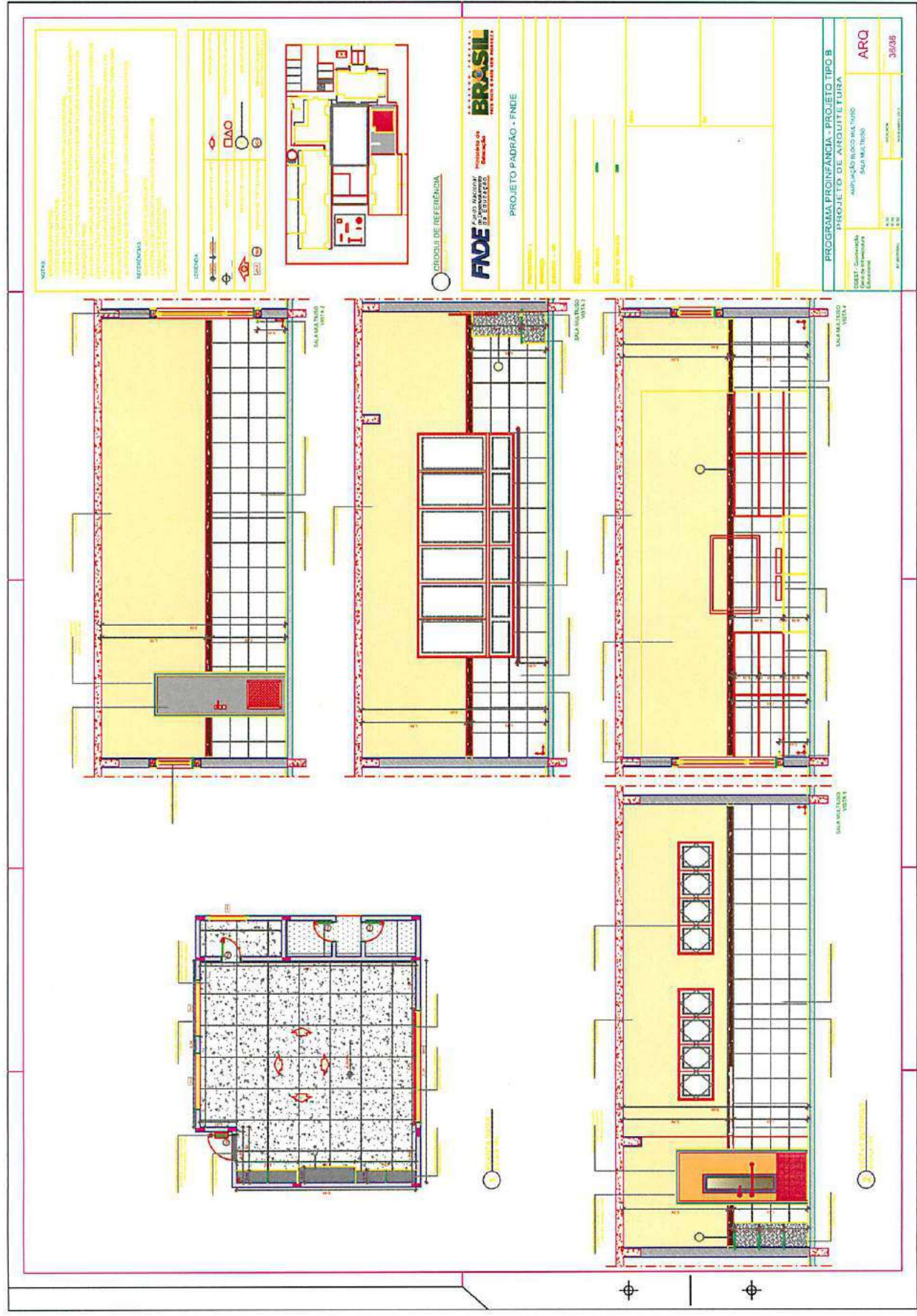


○ VEREA 9 - BARRAMENTO DAS LAJES

○ VEREA 10 - BARRAMENTO DAS LAJES



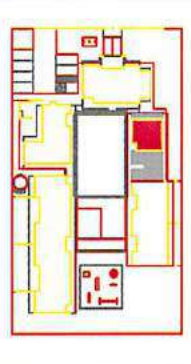
gabriel



NOTAS
O PROJETO DE ARQUITETURA É O RESULTADO DE UM PROCESSO DE TRABALHO EM EQUIPE, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DO EQUIPE DE PROJETO. O PROJETO É O RESULTADO DE UM PROCESSO DE TRABALHO EM EQUIPE, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DO EQUIPE DE PROJETO. O PROJETO É O RESULTADO DE UM PROCESSO DE TRABALHO EM EQUIPE, COM A PARTICIPAÇÃO DE TODOS OS MEMBROS DO EQUIPE DE PROJETO.

REFERÊNCIAS
NBR 12228 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12229 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12230 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12231 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12232 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12233 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12234 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12235 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12236 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12237 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12238 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12239 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12240 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12241 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12242 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12243 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12244 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12245 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12246 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12247 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12248 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12249 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12250 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12251 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12252 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12253 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12254 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12255 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12256 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12257 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12258 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12259 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12260 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12261 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12262 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12263 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12264 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12265 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12266 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12267 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12268 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12269 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12270 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12271 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12272 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12273 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12274 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12275 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12276 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12277 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12278 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12279 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12280 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12281 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12282 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12283 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12284 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12285 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12286 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12287 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12288 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12289 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12290 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12291 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12292 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12293 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12294 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12295 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12296 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12297 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12298 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12299 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS
NBR 12300 - 1992 - PROJETO DE ARQUITETURA - REGRAS GERAIS DE EXECUÇÃO E DELEGADAÇÃO DE SERVIÇOS

LEGENDA
DIA
NOITE



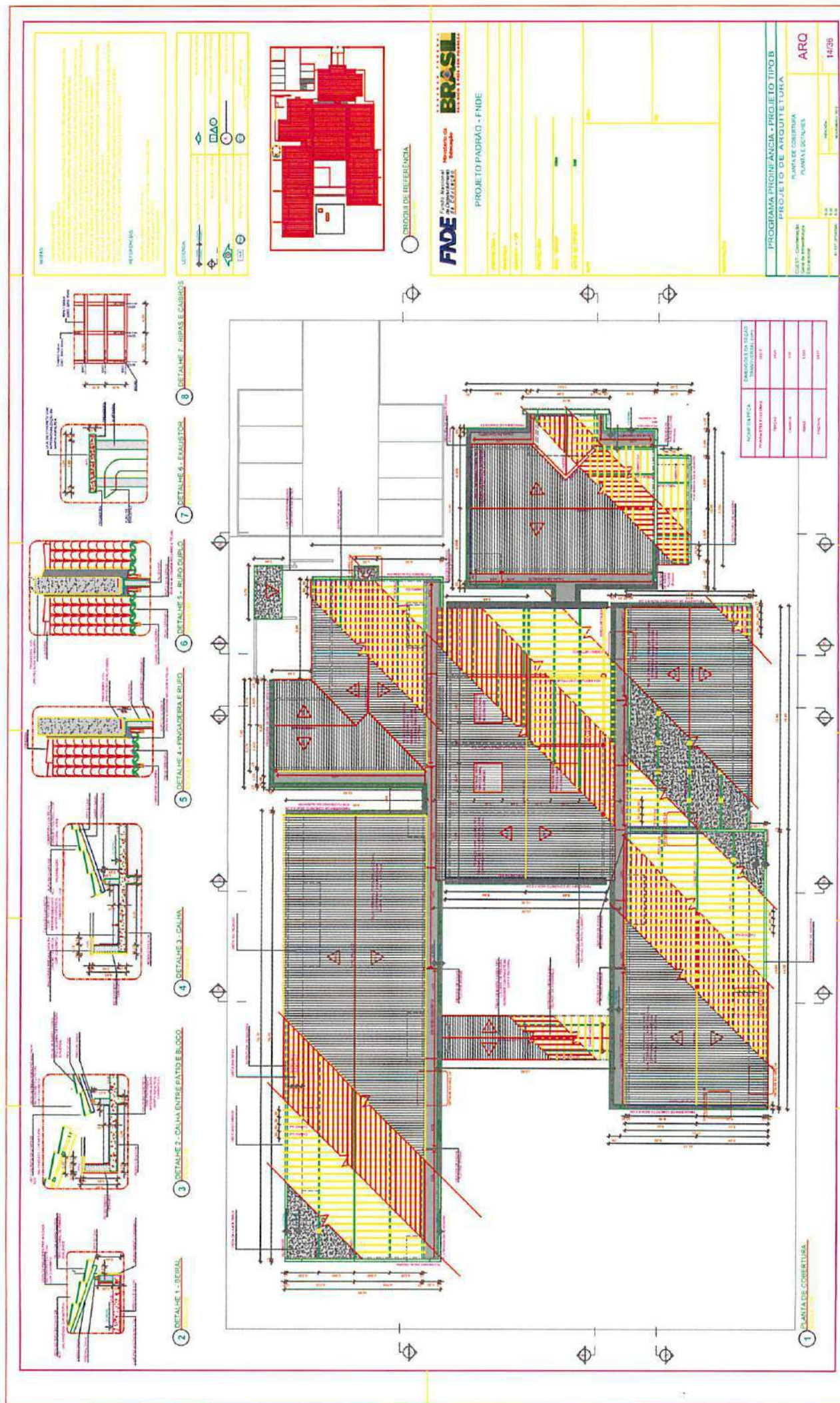
CROQUI DE REFERÊNCIA

FIDE - FUNDAMENTO INSTITUCIONAL DE FORTALECIMENTO EDUCACIONAL DO BRASIL

PROJETO PADRÃO - FINEE

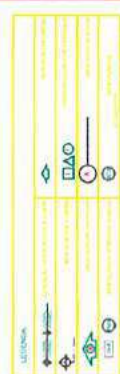
PROGRAMA PROFICIÊNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
APLICAÇÃO BLOCO MULTIFUNÇÃO	ARQ
SALA MULTIFUNÇÃO	3608

Gobair



NOTAS
1. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
2. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
5. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
6. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
7. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
8. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
9. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
10. OBRAS DE REFINIÇÃO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA.

REFERÊNCIAS
1. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
2. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
3. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
4. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
5. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
6. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
7. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
8. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
9. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.
10. NBR 13532 - 2004 - PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE ARQUITETURA.



FADE Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

PROJETO PADRÃO - FADE

PROGRAMA PROFIANCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA

PROFESSOR	PLAQUE COBERTURA
PROFESSOR	PLAQUE COBERTURA
PROFESSOR	PLAQUE COBERTURA
PROFESSOR	PLAQUE COBERTURA
PROFESSOR	PLAQUE COBERTURA

ARQ

14/05

DESCRIÇÃO DA PEÇA	QUANTIDADE	UNIDADE
PLAQUE COBERTURA	1000	M ²
PLAQUE COBERTURA	1000	M ²
PLAQUE COBERTURA	1000	M ²
PLAQUE COBERTURA	1000	M ²
PLAQUE COBERTURA	1000	M ²

1 PLANTA DE COBERTURA

Carapá

NOTAS

1. Este projeto foi desenvolvido em conformidade com as normas técnicas brasileiras e internacionais vigentes na data de sua elaboração.

2. O projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas ou de uso inadequado das informações aqui contidas.

3. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas ou de uso inadequado das informações aqui contidas.

4. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas ou de uso inadequado das informações aqui contidas.

5. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas ou de uso inadequado das informações aqui contidas.

6. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas ou de uso inadequado das informações aqui contidas.

7. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas ou de uso inadequado das informações aqui contidas.

8. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas ou de uso inadequado das informações aqui contidas.

9. Este projeto não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes de alterações não autorizadas ou de uso inadequado das informações aqui contidas.

REFERÊNCIAS

1. NBR 12216 - 1991 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

2. NBR 12216 - 2004 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

3. NBR 12216 - 2008 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

4. NBR 12216 - 2012 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

5. NBR 12216 - 2016 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

6. NBR 12216 - 2019 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

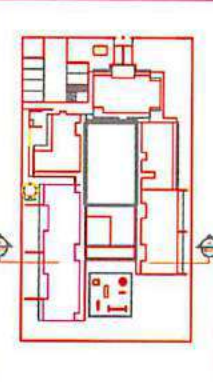
7. NBR 12216 - 2020 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

8. NBR 12216 - 2021 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

9. NBR 12216 - 2022 - Cimento Portland - Tipos CP I e CP II

LEGENDA

1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9



9 CROQUI DE REFERÊNCIA
ESCALA 1:50

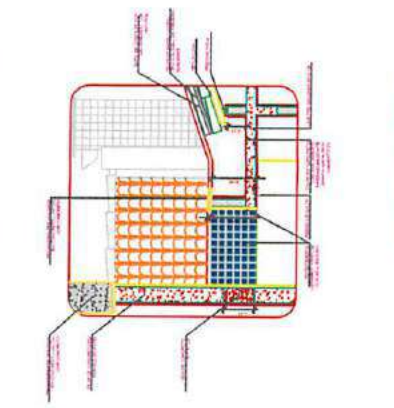
FIDE Fundação de Inovação em Design e Arquitetura

BRASIL INSTITUTO BRASILEIRO DE ARQUITETURA

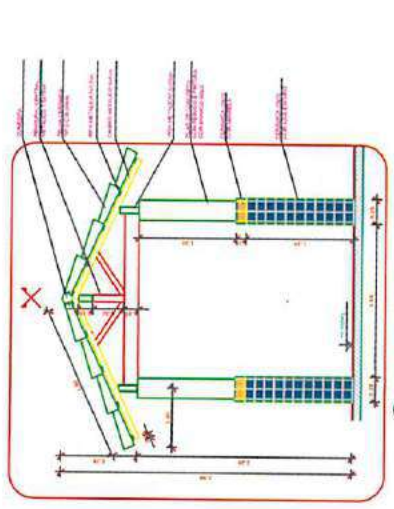
PROJETO PADRÃO - FNDE

1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

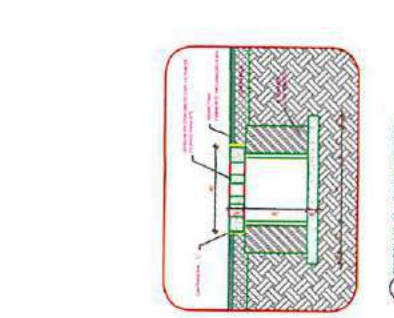
PROGRAMA PRONANCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
ARQ	02/06



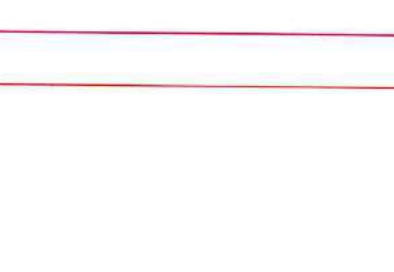
1 DETALHE 01 - BEIÇÃO
ESCALA 1:5



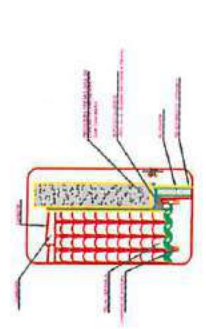
2 DETALHE 02 - CALHA DE COBERTURA
ESCALA 1:5



3 DETALHE 03 - CALHA DE RISO
ESCALA 1:5



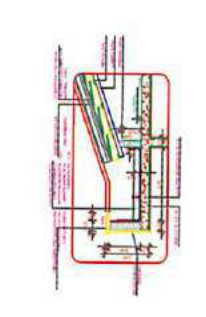
4 DETALHE 04 - PASSARELA
ESCALA 1:5



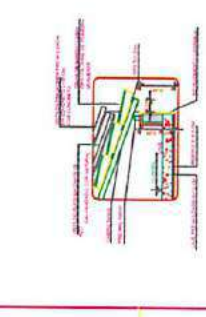
5 DETALHE 05 - LAJE DE USUÁRIO
ESCALA 1:5



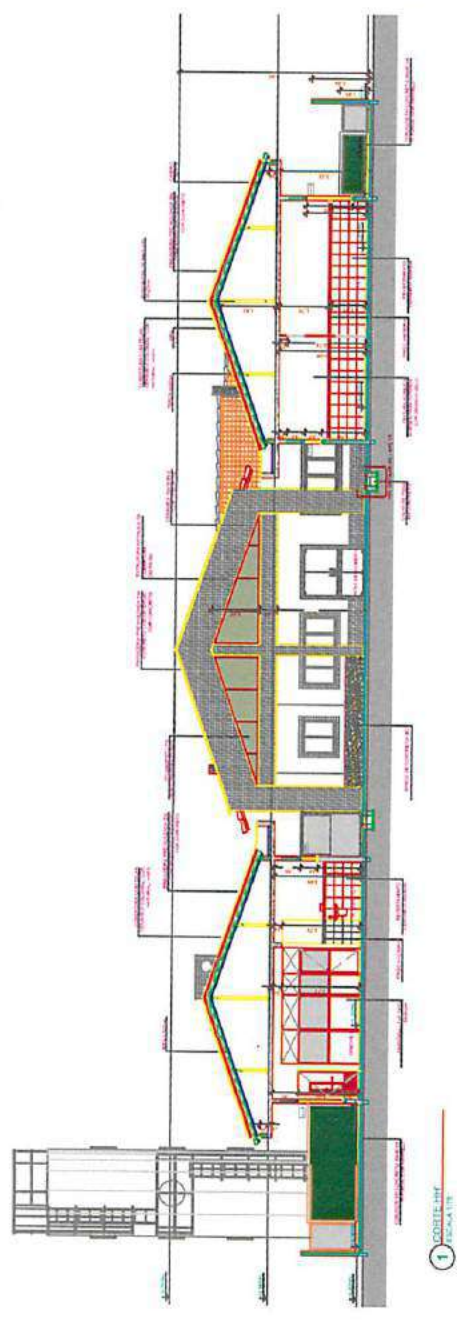
6 DETALHE 06 - PINGADERA
ESCALA 1:5



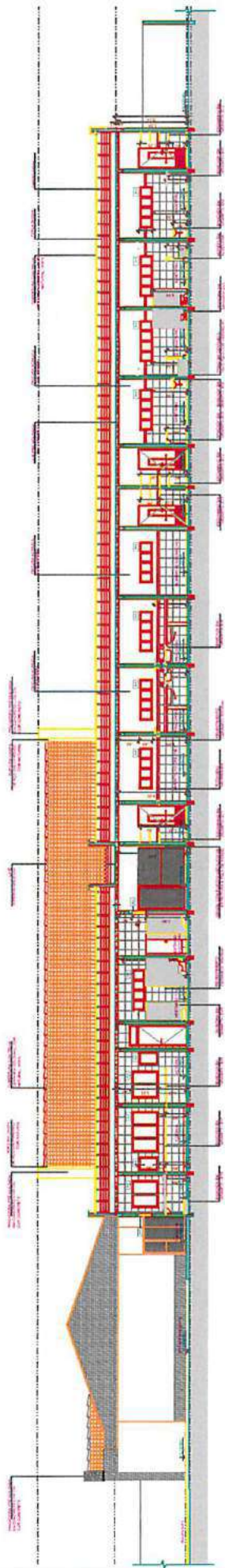
7 DETALHE 07 - CALHA DE ENCONTRO COM PÁTIO
ESCALA 1:5



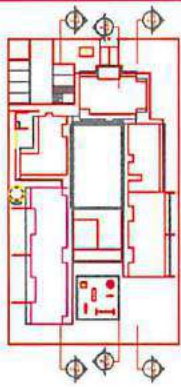
8 DETALHE 08 - LAJE DE FUND.
ESCALA 1:5



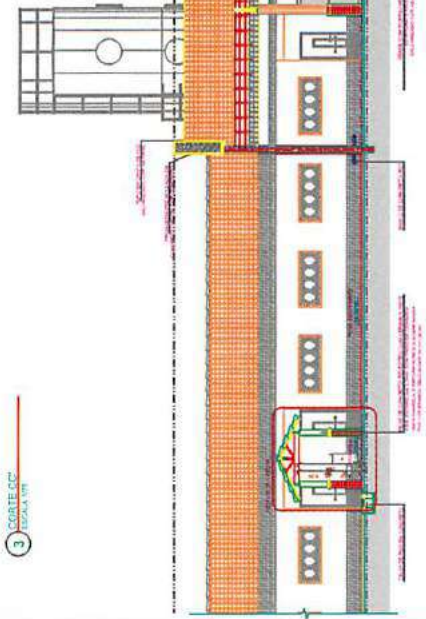
1 CORTIÇÃO
ESCALA 1:5



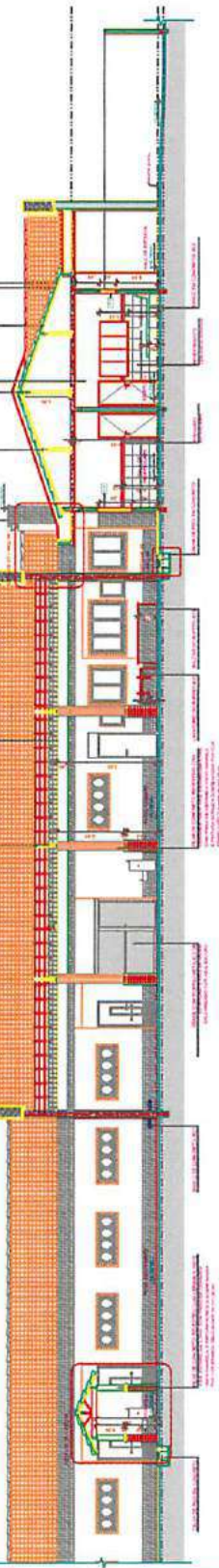
3 CORTE CC
Escala 1/50



2 CORTE BB
Escala 1/50



1 CORTE AA
Escala 1/50



CROSSI DE REFERENCIA

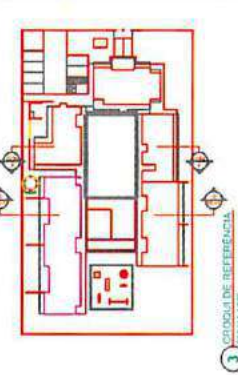
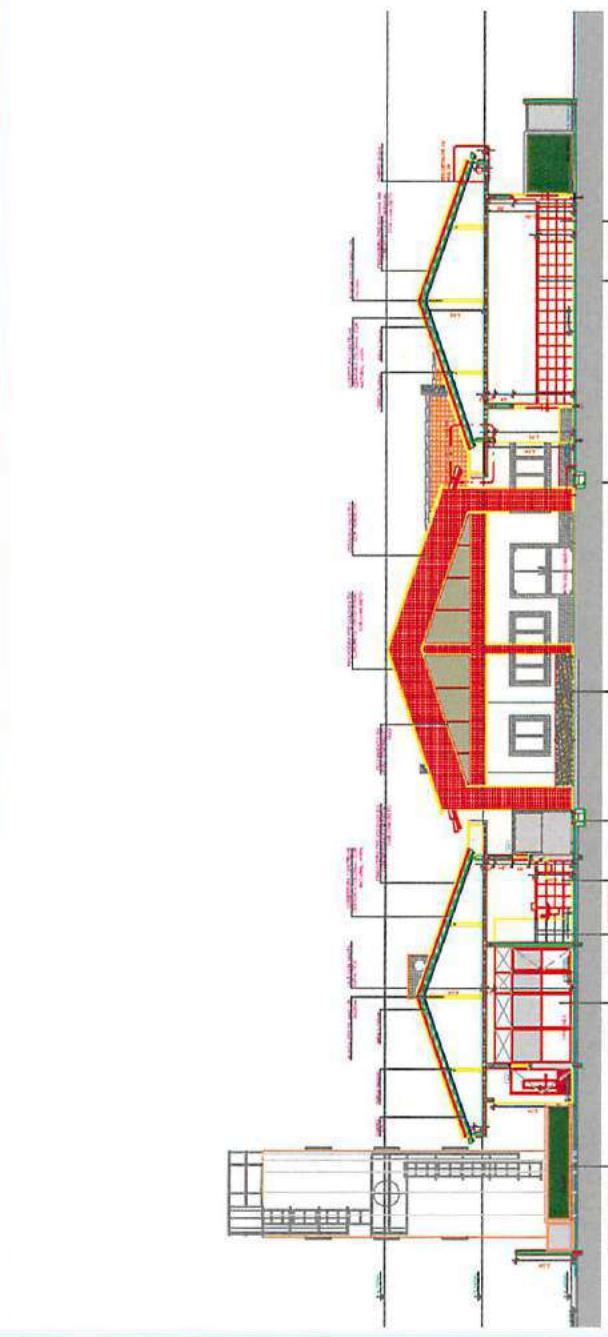
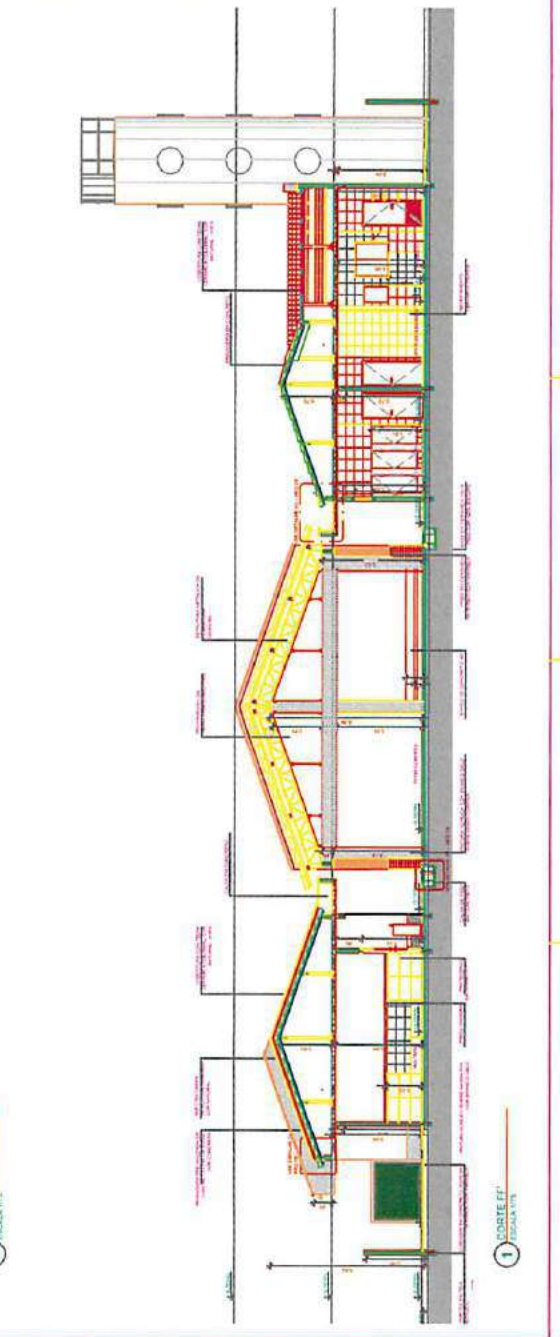
BRASIL
FIDE - Fundação de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROGRAMA PRONFANCIA - PROJETO TIPO B		PROJETO DE ARQUITETURA	
CORTES COMPLETADOS		CORTES ANTERIORES	
ARQ		06/08	

Gabriel

Gabriel

<p>NOTAS</p> <p>1. Este projeto foi desenvolvido de acordo com o Programa de Referência do Projeto Tipo B, com as alterações e complementações necessárias para atender às necessidades específicas do cliente e do local de implantação.</p> <p>2. O projeto foi desenvolvido considerando as normas técnicas vigentes e as especificações técnicas do fabricante dos materiais e equipamentos.</p> <p>3. O projeto foi desenvolvido considerando as condições de implantação e as características do terreno.</p> <p>4. O projeto foi desenvolvido considerando as condições de implantação e as características do terreno.</p> <p>5. O projeto foi desenvolvido considerando as condições de implantação e as características do terreno.</p>	<p>LEGENDA</p> <p>1. E.A.C.</p> <p>2. E.A.C.</p> <p>3. E.A.C.</p> <p>4. E.A.C.</p> <p>5. E.A.C.</p>		<p>3 CORDÃO DE REFERÊNCIA</p>	<p>FIDE Instituto Brasileiro de Registro de Projetos de Arquitetura</p> <p>BRASIL</p> <p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	<p>PROGRAMA PRONFÂNCIA - PROJETO TIPO B</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>CÓDIGO PROJETO: 07/2010</p> <p>ARQ</p> <p>07/2010</p>
	<p>2 SOBRE O GABARITO</p>		<p>1 SOBRE O GABARITO</p>		

Gabinete

NOTAS

1. OBRAS DE REFORMA DE INTERIORES DE EDIFÍCIOS EXISTENTES, DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

3. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

4. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

5. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

6. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

7. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

8. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

9. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

10. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

11. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

12. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

13. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

14. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

15. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

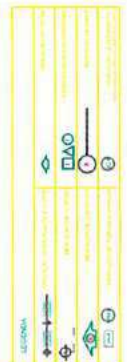
16. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

17. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

18. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

19. O PROJETO DE ESTRUTURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.

20. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA, SENDO NECESSÁRIOS OS DESENHOS DE DETALHE DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ESTRUTURA.



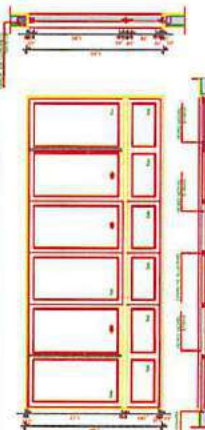
2 CIRCULO DE REFERENCIA

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento PROJETO DE ARQUITETURA

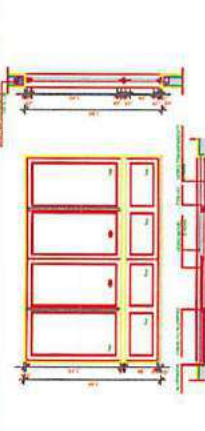
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO B
ESCALA DO PLANO DE ARQUITETURA
JANELAS - AVISOS, APTARQUES E DETALHES
ARQ
15/26

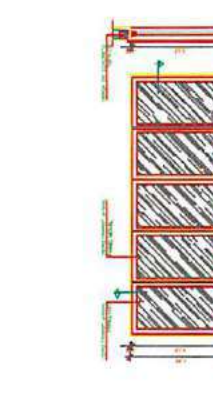
TIPO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	PERÍMETRO (m)
1	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
2	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
3	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
4	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
5	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
6	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
7	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
8	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
9	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
10	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
11	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
12	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
13	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
14	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
15	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
16	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
17	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
18	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
19	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00
20	1	1,00	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00



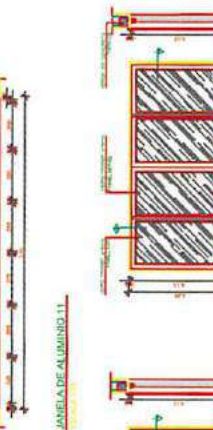
11 JANELA DE ALUMÍNIO 11



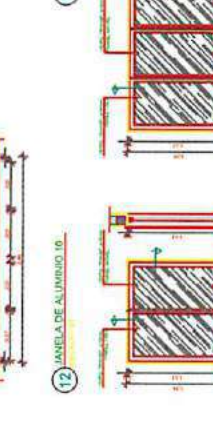
12 JANELA DE ALUMÍNIO 12



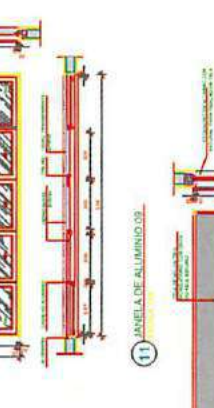
10 JANELA DE ALUMÍNIO 10



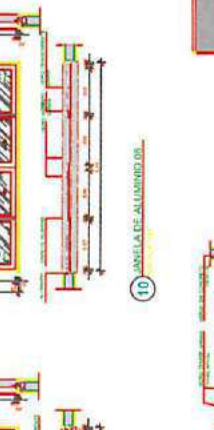
9 JANELA DE ALUMÍNIO 9



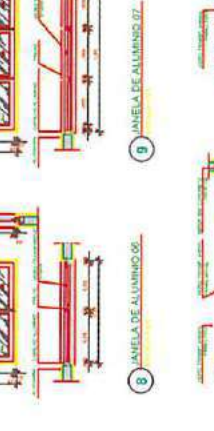
8 JANELA DE ALUMÍNIO 8



11 JANELA DE ALUMÍNIO 11



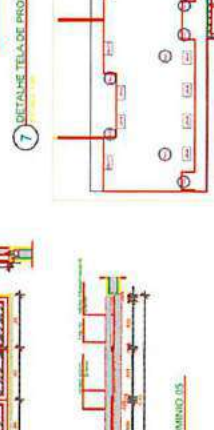
10 JANELA DE ALUMÍNIO 10



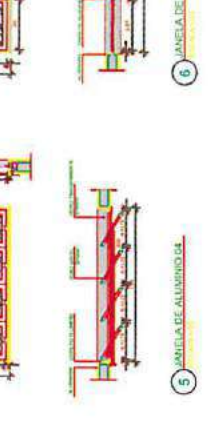
9 JANELA DE ALUMÍNIO 9



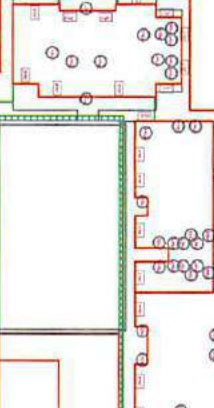
7 DETALHE TELA DE PROTEÇÃO



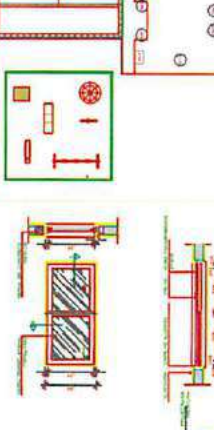
6 JANELA DE ALUMÍNIO 6



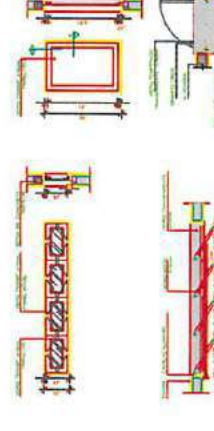
5 JANELA DE ALUMÍNIO 5



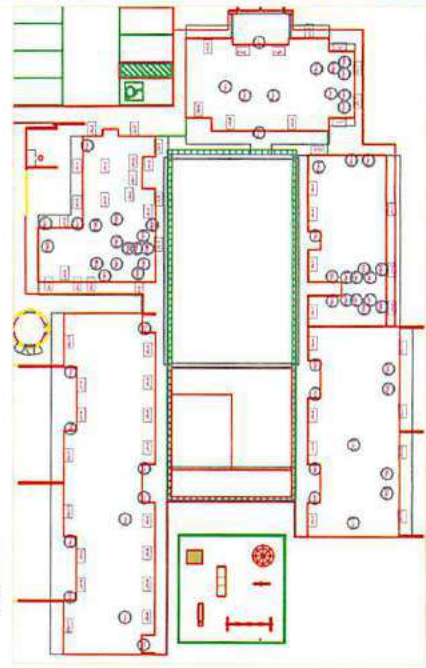
3 JANELA DE ALUMÍNIO 3



2 JANELA DE ALUMÍNIO 2



1 JANELA DE ALUMÍNIO 1



4 MAPA DE SEGURANÇAS

Gabriel

NOTA:

Este projeto foi desenvolvido de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização indevida das informações aqui contidas. Este projeto é propriedade intelectual do autor e não pode ser reproduzido ou utilizado sem a devida autorização por escrito.

LEGENDA:

→ Direção de Ventilação

↻ Direção de Circulação

⊕ Direção de Fluxo de Energia

⊖ Direção de Fluxo de Energia

MAPA DE ESQUADRIAS

ESQ.	Descrição	Quantidade	Área (m²)	Observações
01	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	15	150,00	15 unidades para fachada principal
02	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	10	100,00	10 unidades para fachada lateral
03	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	05	50,00	05 unidades para fachada traseira
04	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	02	20,00	02 unidades para fachada norte
05	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	01	10,00	01 unidade para fachada sul
06	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	01	10,00	01 unidade para fachada leste
07	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	01	10,00	01 unidade para fachada oeste
08	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	01	10,00	01 unidade para fachada nordeste
09	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	01	10,00	01 unidade para fachada sudoeste
10	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	01	10,00	01 unidade para fachada sudeste
11	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	01	10,00	01 unidade para fachada sudoeste
12	Esquadria de Alumínio com Vidro Isolado (VIG)	01	10,00	01 unidade para fachada noroeste

LEGENDA DE MATERIAIS:

1. PORTA DE MADEIRA M1

2. PORTA DE MADEIRA M2

3. PORTA DE MADEIRA M3

4. PORTA DE MADEIRA M4

5. PORTA DE MADEIRA M5

6. PORTA DE MADEIRA M6

7. PORTA DE MADEIRA M7

8. PORTA DE MADEIRA M8

9. PORTA DE MADEIRA M9

10. PORTA DE MADEIRA M10

11. PORTA DE MADEIRA M11

12. PORTA DE MADEIRA M12

2 - CROQUI DE REFERÊNCIA

3 - MAPA DE ESQUADRIAS

4 - DETALHE 01

5 - PORTA DE MADEIRA M5

6 - PORTA DE MADEIRA M6

7 - PORTA DE MADEIRA M7

8 - PORTA DE MADEIRA M8

9 - PORTA DE MADEIRA M9

10 - PORTA DE MADEIRA M10

11 - PORTA DE MADEIRA M11

12 - PORTA DE MADEIRA M12

13 - PORTA DE MADEIRA M13

14 - PORTA DE MADEIRA M14

15 - PORTA DE MADEIRA M15

16 - PORTA DE MADEIRA M16

17 - PORTA DE MADEIRA M17

18 - PORTA DE MADEIRA M18

19 - PORTA DE MADEIRA M19

20 - PORTA DE MADEIRA M20

21 - PORTA DE MADEIRA M21

22 - PORTA DE MADEIRA M22

23 - PORTA DE MADEIRA M23

24 - PORTA DE MADEIRA M24

25 - PORTA DE MADEIRA M25

26 - PORTA DE MADEIRA M26

27 - PORTA DE MADEIRA M27

28 - PORTA DE MADEIRA M28

29 - PORTA DE MADEIRA M29

30 - PORTA DE MADEIRA M30

31 - PORTA DE MADEIRA M31

32 - PORTA DE MADEIRA M32

33 - PORTA DE MADEIRA M33

34 - PORTA DE MADEIRA M34

35 - PORTA DE MADEIRA M35

36 - PORTA DE MADEIRA M36

37 - PORTA DE MADEIRA M37

38 - PORTA DE MADEIRA M38

39 - PORTA DE MADEIRA M39

40 - PORTA DE MADEIRA M40

41 - PORTA DE MADEIRA M41

42 - PORTA DE MADEIRA M42

43 - PORTA DE MADEIRA M43

44 - PORTA DE MADEIRA M44

45 - PORTA DE MADEIRA M45

46 - PORTA DE MADEIRA M46

47 - PORTA DE MADEIRA M47

48 - PORTA DE MADEIRA M48

49 - PORTA DE MADEIRA M49

50 - PORTA DE MADEIRA M50

51 - PORTA DE MADEIRA M51

52 - PORTA DE MADEIRA M52

53 - PORTA DE MADEIRA M53

54 - PORTA DE MADEIRA M54

55 - PORTA DE MADEIRA M55

56 - PORTA DE MADEIRA M56

57 - PORTA DE MADEIRA M57

58 - PORTA DE MADEIRA M58

59 - PORTA DE MADEIRA M59

60 - PORTA DE MADEIRA M60

61 - PORTA DE MADEIRA M61

62 - PORTA DE MADEIRA M62

63 - PORTA DE MADEIRA M63

64 - PORTA DE MADEIRA M64

65 - PORTA DE MADEIRA M65

66 - PORTA DE MADEIRA M66

67 - PORTA DE MADEIRA M67

68 - PORTA DE MADEIRA M68

69 - PORTA DE MADEIRA M69

70 - PORTA DE MADEIRA M70

71 - PORTA DE MADEIRA M71

72 - PORTA DE MADEIRA M72

73 - PORTA DE MADEIRA M73

74 - PORTA DE MADEIRA M74

75 - PORTA DE MADEIRA M75

76 - PORTA DE MADEIRA M76

77 - PORTA DE MADEIRA M77

78 - PORTA DE MADEIRA M78

79 - PORTA DE MADEIRA M79

80 - PORTA DE MADEIRA M80

81 - PORTA DE MADEIRA M81

82 - PORTA DE MADEIRA M82

83 - PORTA DE MADEIRA M83

84 - PORTA DE MADEIRA M84

85 - PORTA DE MADEIRA M85

86 - PORTA DE MADEIRA M86

87 - PORTA DE MADEIRA M87

88 - PORTA DE MADEIRA M88

89 - PORTA DE MADEIRA M89

90 - PORTA DE MADEIRA M90

91 - PORTA DE MADEIRA M91

92 - PORTA DE MADEIRA M92

93 - PORTA DE MADEIRA M93

94 - PORTA DE MADEIRA M94

95 - PORTA DE MADEIRA M95

96 - PORTA DE MADEIRA M96

97 - PORTA DE MADEIRA M97

98 - PORTA DE MADEIRA M98

99 - PORTA DE MADEIRA M99

100 - PORTA DE MADEIRA M100

PROGRAMA PROFIANCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

ESQUADRIAS

PORTAS - MAPA APLICAÇÃO E DETALHES

ARQ

16/06

FIDE

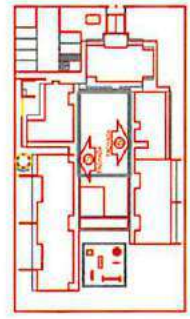
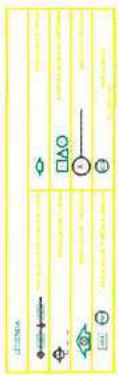
FIDE - INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

PROJETO PADRÃO - FIDE

Resposta

NOTA:
Este projeto foi desenvolvido em conformidade com o Projeto Básico aprovado pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo (CMAU) da Prefeitura Municipal de São Paulo, em 15/08/2014, sob o nº 001/2014, e o Projeto Executivo aprovado pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo (CMAU) da Prefeitura Municipal de São Paulo, em 15/08/2014, sob o nº 001/2014, e o Projeto Executivo aprovado pelo Conselho Municipal de Arquitetura e Urbanismo (CMAU) da Prefeitura Municipal de São Paulo, em 15/08/2014, sob o nº 001/2014.

REFERÊNCIAS:
Projeto Básico nº 001/2014
Projeto Executivo nº 001/2014



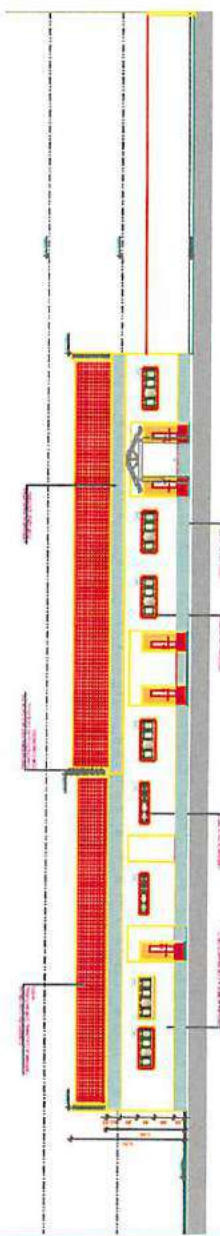
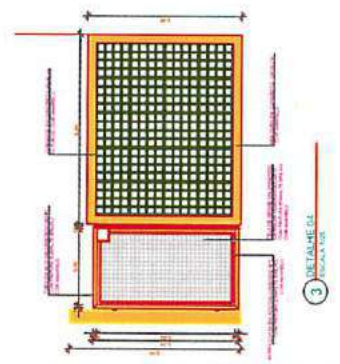
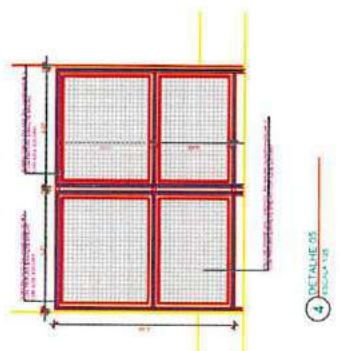
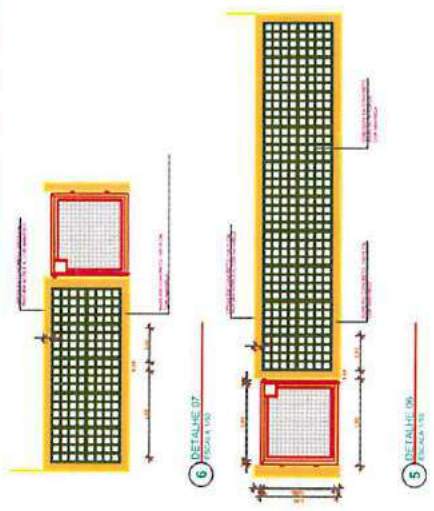
CRÓQUI DE REFERÊNCIA

FADE Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Estado de São Paulo

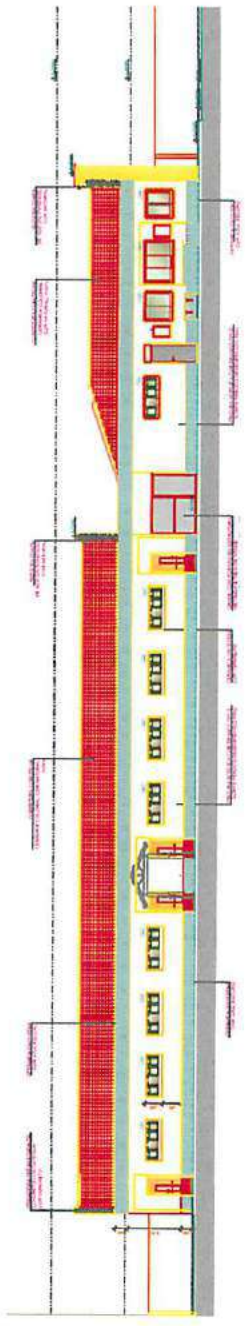
PROJETO PADRÃO - FNDE

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1
2
3
4
5
6

PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PROFESSOR	ARQ
ENGENHEIRO	
...	...
...	...



2 FACHADA - INTERNA ESQUERDA (CRECHE I - SERVIÇO)



1 FACHADA - INTERNA DIREITA (CRECHE I - SERVIÇO)

<p>2 FACHADA 2 - POSTERIOR ESCALA 1/50</p>	<p>1 FACHADA 1 - PRINCIPAL ESCALA 1/50</p>	<p>NOTAS</p> <p>DESCRIÇÃO DO PROJETO</p> <p>LEGENDA</p> <p>DAO</p>
<p>3 CIRCULO DE REFERENCIA</p> <p>FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento Educacional</p> <p>BRASIL Programa de Apoio ao Desenvolvimento da Infraestrutura</p> <p>PROJETO PADRÃO - FIDE</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>ARQ 09/36</p>		
<p>PROGRAMA PRINCIPAL - PROJETO TPO B</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>ARQ 09/36</p>		

RELEVANTES		RELEVANTES		RELEVANTES	
1.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Robson

3 DETALHE 01
TAMANHO 1/20

4 DETALHE 02
TAMANHO 1/20

5 DETALHE 03
TAMANHO 1/20

2 FACHADA LATERAL, ESCOLA COLEGIAL III - PRÉ-ESCOLA - ANEXO TRUPO
TAMANHO 1/50

1 FACHADA LATERAL, ESCOLA COLEGIAL III - ESCOLA II - SÉRIAS DO
TAMANHO 1/50

LEGENDA

NOTAS

REFFERÊNCIAS

LEGENDA

PROJETO DE REFERÊNCIA

BRASIL

FIDE Fundação Nacional de Fomento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B

PROJETO DE ARQUITETURA

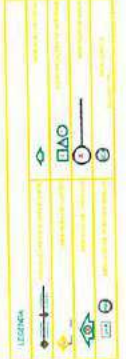
ARQ

10036

Gdbuild

NOTA:
Este projeto foi desenvolvido de acordo com as normas de engenharia vigentes no Brasil, e não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes de erros ou omissões, nem por danos decorrentes de uso indevido das informações contidas neste documento.

REFERÊNCIAS:
ABNT - NBR 14576 - Projeto e execução de estruturas de concreto armado.
ABNT - NBR 14577 - Projeto e execução de estruturas de concreto armado.
ABNT - NBR 14578 - Projeto e execução de estruturas de concreto armado.



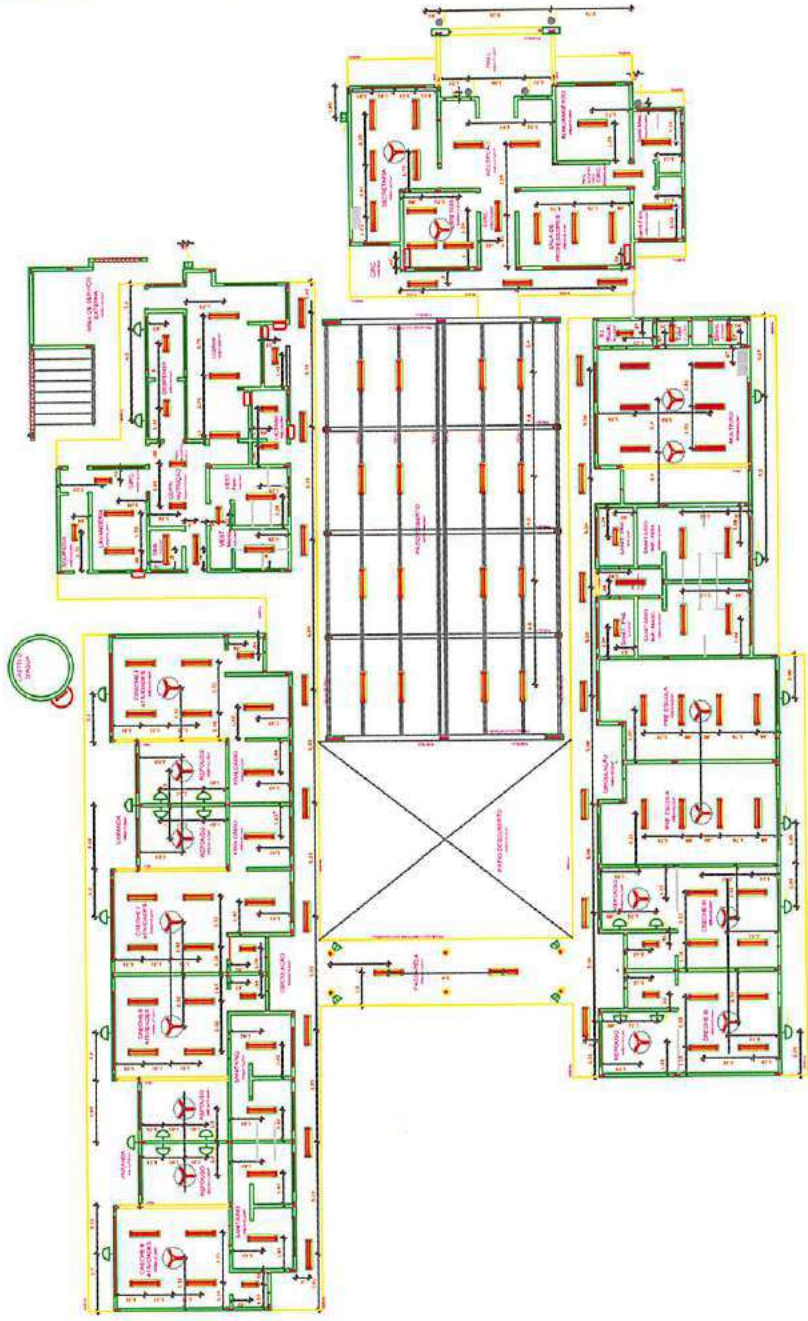
2 LOCAL DE REFERÊNCIA

FNDE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
Educativo

PROJETO PADRÃO - FNDE

TÍTULO	
OBJETIVO	
DESCRIÇÃO	
CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO	
OBSERVAÇÕES	

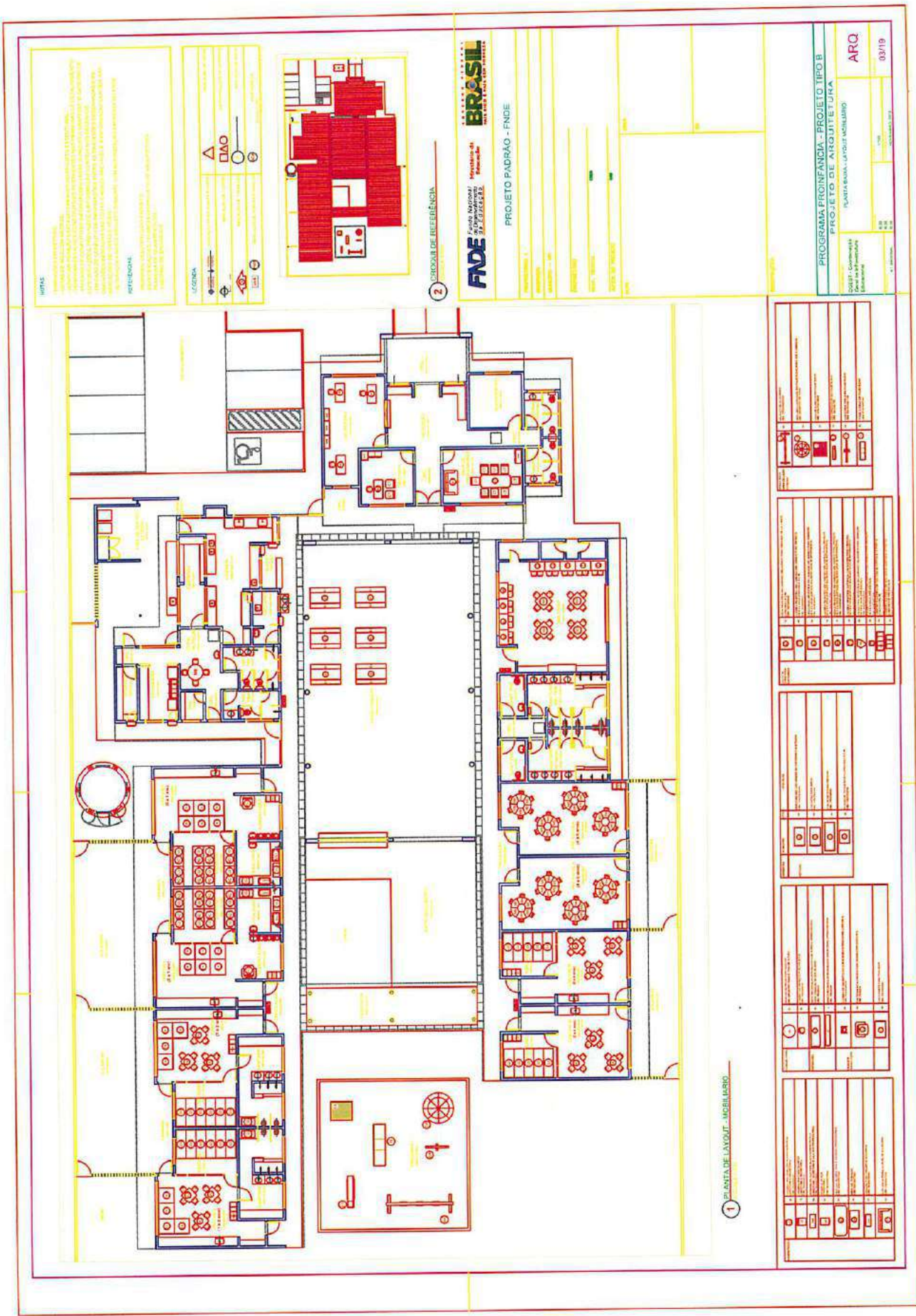
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B PROJETO DE ARQUITETURA	
IMAGEM DO REFEITÓRIO	
ARQ	TJ/08
AUTOR	
DATA	
LOCAL	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1 S. ANTA DE TETO REFLETIDO

Gebauer

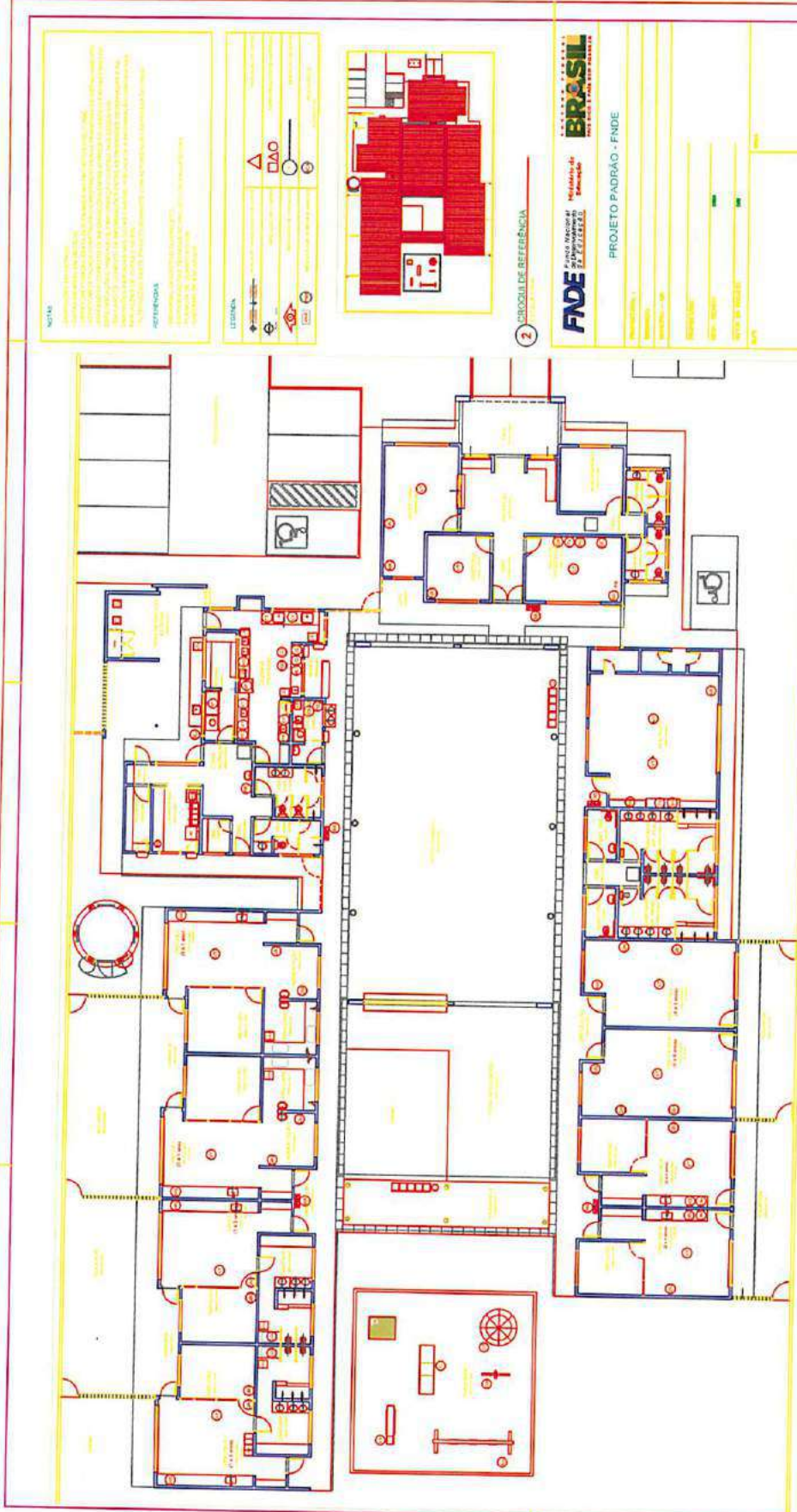


FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Projeto de LAYOUT MOBILIÁRIO

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA
PLANTA BAMA - LAYOUT MOBILIÁRIO
ARQ. 03/19

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	SALA DE ALMOÇO	1	UNIDADE
2	SALA DE ESTUDO	1	UNIDADE
3	SALA DE ATIVIDADES	1	UNIDADE
4	SALA DE EXIBIÇÃO	1	UNIDADE
5	SALA DE ESPORTE	1	UNIDADE
6	SALA DE MÚSICA	1	UNIDADE
7	SALA DE DANÇA	1	UNIDADE
8	SALA DE TEATRO	1	UNIDADE
9	SALA DE COZINHA	1	UNIDADE
10	SALA DE SANITÁRIOS	1	UNIDADE
11	SALA DE SALAS DE AULA	1	UNIDADE
12	SALA DE SALAS DE REUNIÃO	1	UNIDADE

Gabriel



1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTOS

NOTA

Este projeto foi desenvolvido de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações do cliente. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização deste projeto sem a devida supervisão e aprovação do profissional responsável pela obra.

REFERENCIA

Normas Técnicas Vigentes

LEGENDA

◻ DOOR



2 CROQUI DE REFERENCIA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
FADE
 Faculdade de Educacao
 Rua José Carlos de Azevedo, 100 - Jd. São José - CEP: 59.090-000 - Natal - RN

PROJETO PADRÃO - FINDE

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO B		ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA		04/18
PLANTA BAMA-LAYOUT EQUIPAMENTO		
01 - Arquiteto Responsável 02 - Arquiteto 03 - Engenheiro de Arquitetura 04 - Engenheiro de Edificações		

01 - Sala de Aula 02 - Sala de Aula 03 - Sala de Aula 04 - Sala de Aula 05 - Sala de Aula 06 - Sala de Aula 07 - Sala de Aula 08 - Sala de Aula 09 - Sala de Aula 10 - Sala de Aula 11 - Sala de Aula 12 - Sala de Aula 13 - Sala de Aula 14 - Sala de Aula 15 - Sala de Aula 16 - Sala de Aula 17 - Sala de Aula 18 - Sala de Aula 19 - Sala de Aula 20 - Sala de Aula 21 - Sala de Aula 22 - Sala de Aula 23 - Sala de Aula 24 - Sala de Aula 25 - Sala de Aula 26 - Sala de Aula 27 - Sala de Aula 28 - Sala de Aula 29 - Sala de Aula 30 - Sala de Aula 31 - Sala de Aula 32 - Sala de Aula 33 - Sala de Aula 34 - Sala de Aula 35 - Sala de Aula 36 - Sala de Aula 37 - Sala de Aula 38 - Sala de Aula 39 - Sala de Aula 40 - Sala de Aula 41 - Sala de Aula 42 - Sala de Aula 43 - Sala de Aula 44 - Sala de Aula 45 - Sala de Aula 46 - Sala de Aula 47 - Sala de Aula 48 - Sala de Aula 49 - Sala de Aula 50 - Sala de Aula 51 - Sala de Aula 52 - Sala de Aula 53 - Sala de Aula 54 - Sala de Aula 55 - Sala de Aula 56 - Sala de Aula 57 - Sala de Aula 58 - Sala de Aula 59 - Sala de Aula 60 - Sala de Aula 61 - Sala de Aula 62 - Sala de Aula 63 - Sala de Aula 64 - Sala de Aula 65 - Sala de Aula 66 - Sala de Aula 67 - Sala de Aula 68 - Sala de Aula 69 - Sala de Aula 70 - Sala de Aula 71 - Sala de Aula 72 - Sala de Aula 73 - Sala de Aula 74 - Sala de Aula 75 - Sala de Aula 76 - Sala de Aula 77 - Sala de Aula 78 - Sala de Aula 79 - Sala de Aula 80 - Sala de Aula 81 - Sala de Aula 82 - Sala de Aula 83 - Sala de Aula 84 - Sala de Aula 85 - Sala de Aula 86 - Sala de Aula 87 - Sala de Aula 88 - Sala de Aula 89 - Sala de Aula 90 - Sala de Aula 91 - Sala de Aula 92 - Sala de Aula 93 - Sala de Aula 94 - Sala de Aula 95 - Sala de Aula 96 - Sala de Aula 97 - Sala de Aula 98 - Sala de Aula 99 - Sala de Aula 100 - Sala de Aula		
---	--	--

NOTAS

1. Este projeto foi elaborado de acordo com as normas vigentes em vigor no Brasil e no Estado de Mato Grosso do Sul.

2. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

3. Este projeto não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do autor.

4. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

5. Este projeto não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do autor.

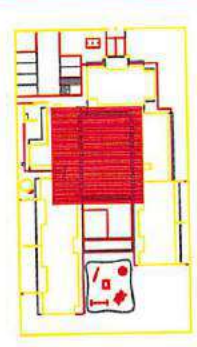
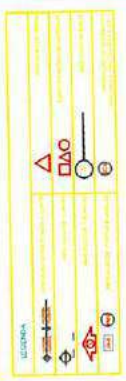
6. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

7. Este projeto não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do autor.

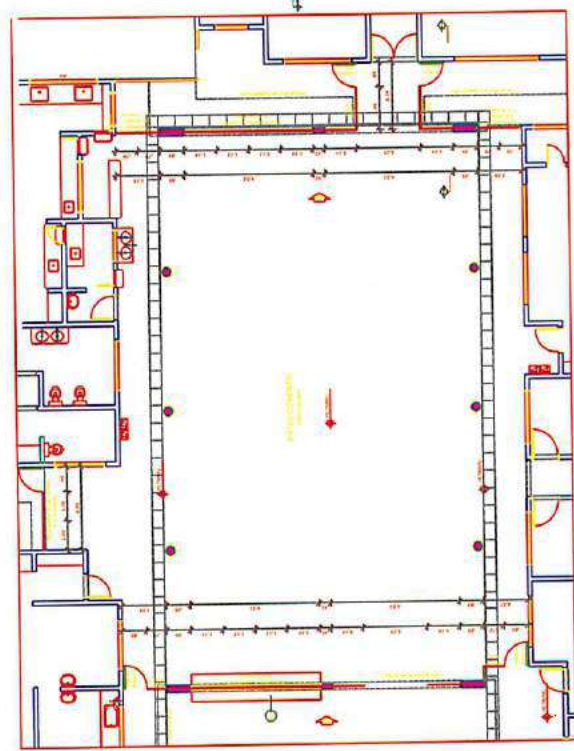
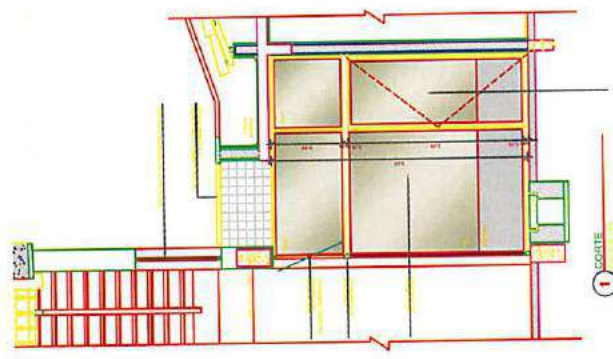
8. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

9. Este projeto não pode ser reproduzido ou utilizado sem a autorização expressa do autor.

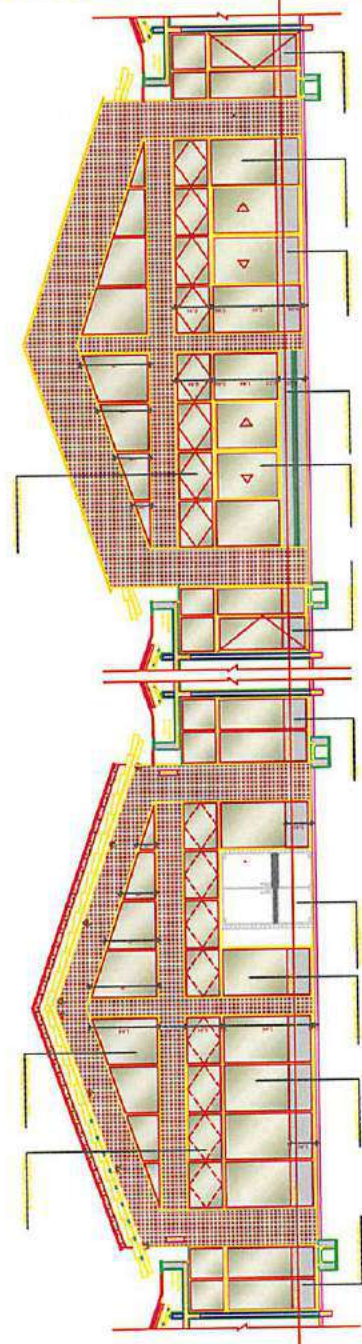
10. O autor não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.



○ CROQUI DE REFERÊNCIA



1. ANTA BAIXA



3. ELEVACÃO 01

FNDE Fundação Nacional do Imobiliário

BRASIL INSTITUTO BRASILEIRO DE ARQUITETURA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
REOMBRAMENTO REGIÃO FIBRA	
PLANTA, CORTE E ELEVACÃO	
ARQ	19/09

Gabriel

NOTA

1 - OBRAS DE REFORMA: o proprietário deverá providenciar a aprovação junto ao município e a obtenção das licenças necessárias para a execução das obras, bem como a contratação de uma empresa especializada para a execução dos trabalhos.

2 - OBRAS DE REFORMA: o proprietário deverá providenciar a aprovação junto ao município e a obtenção das licenças necessárias para a execução das obras, bem como a contratação de uma empresa especializada para a execução dos trabalhos.



FNDE Financiadora Nacional de Estudos e Pesquisas

BROSIL BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PRONINCPIANCIA - PROJETO TIPO B

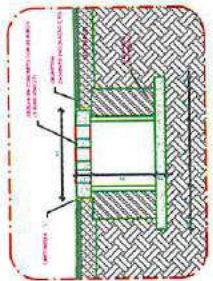
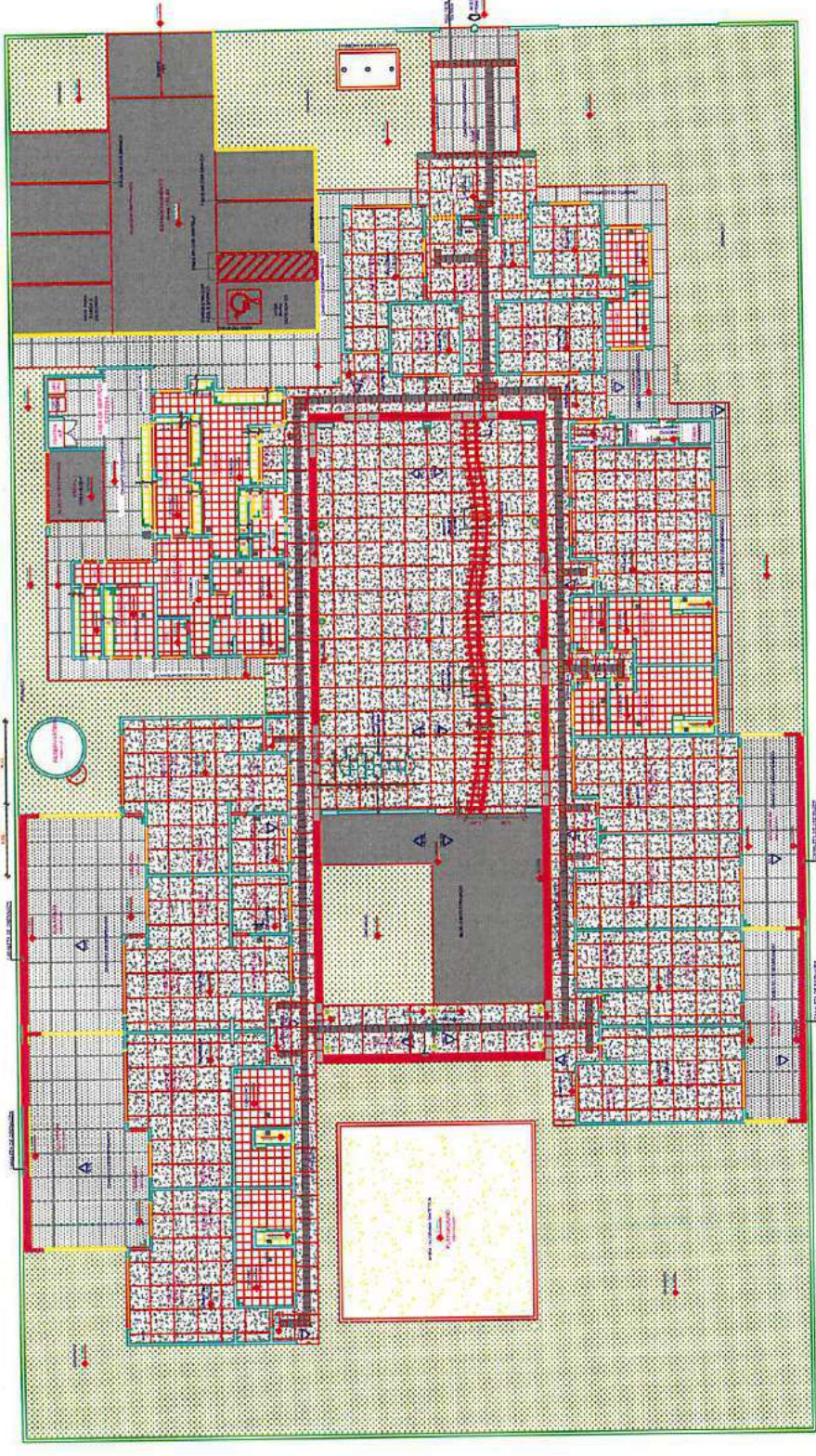
PROJETO DE ARQUITETURA

PAGINAÇÃO DE PISO

PLANTA E DETALHES

ARQ

12/35



LEGENDA

LEGENDA	LEGENDA	LEGENDA	LEGENDA	LEGENDA
WALL	WALL	WALL	WALL	WALL
COLUMN	COLUMN	COLUMN	COLUMN	COLUMN
DOOR	DOOR	DOOR	DOOR	DOOR
WINDOW	WINDOW	WINDOW	WINDOW	WINDOW

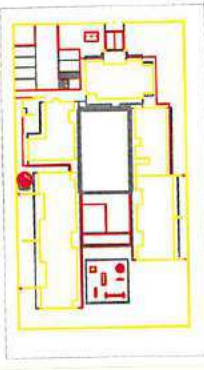
2 - SEÇÃO DA COLUNA EM PISO

Gobaud

NOTAS

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

LEGENDA



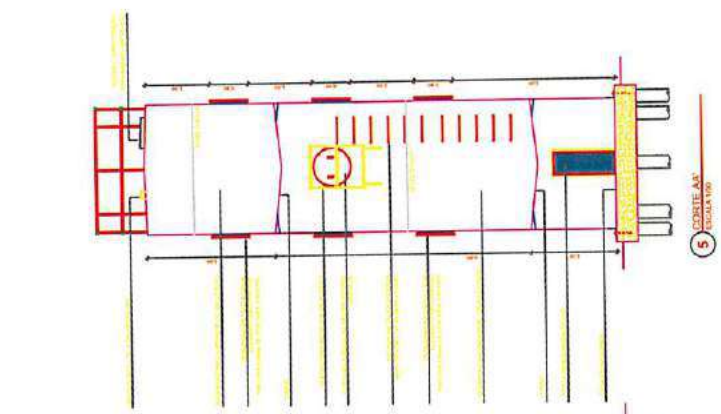
CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA

FIDE Fundação Nacional de Defesa da Indústria e do Comércio

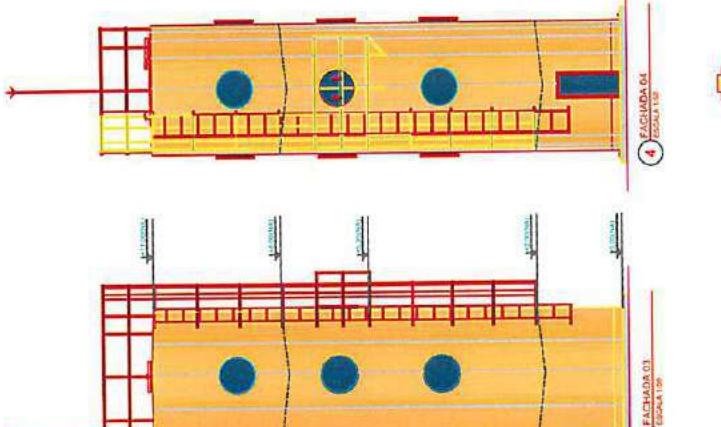
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
RESERVATÓRIO DE ÁGUA	ARQ
PLANTAS DE CORTE/ELEVADO	
1/30	17/95

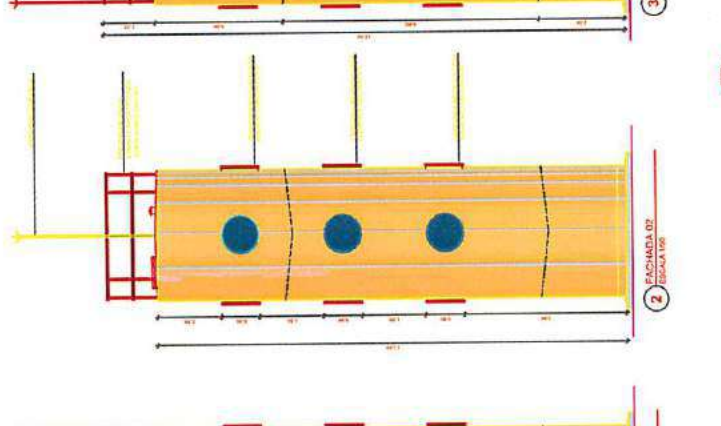
Gabriel



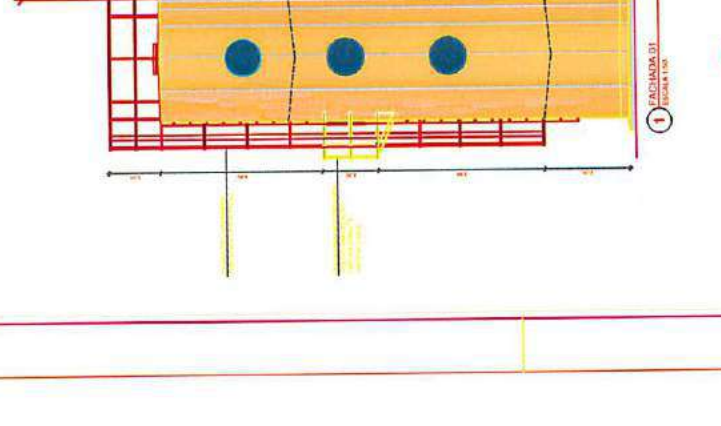
1 FACHADA 01 ESCALA 1/50



2 FACHADA 02 ESCALA 1/50



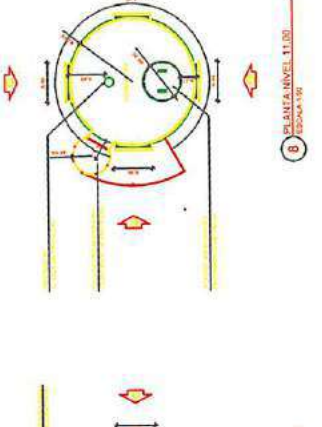
3 FACHADA 03 ESCALA 1/50



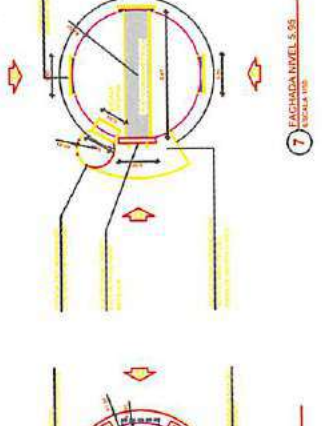
4 FACHADA 04 ESCALA 1/50



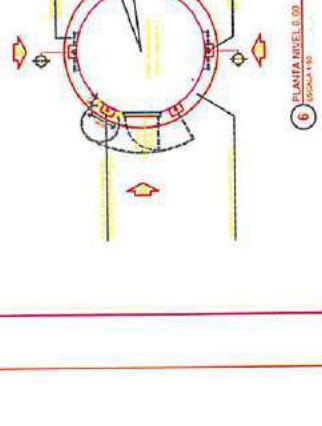
5 FACHADA 05 ESCALA 1/50



6 FACHADA 06 ESCALA 1/50

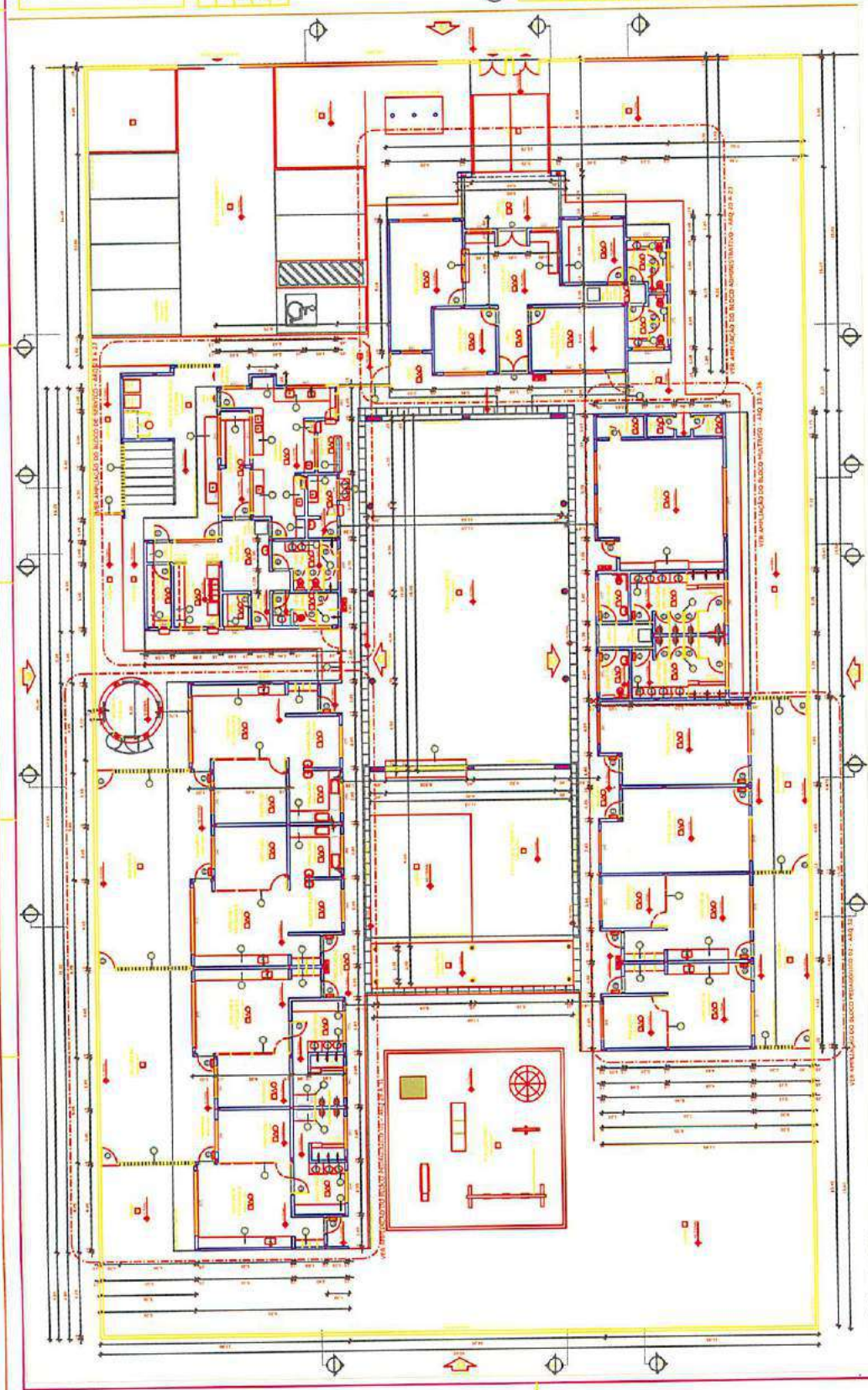


7 FACHADA 07 ESCALA 1/50



8 FACHADA 08 ESCALA 1/50

gabriel



1 PLANTA BAIXA

2 CIRCUIÇÃO REFERENCIAL



FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
Projeto de Arquitetura
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

NOTAS
REFERÊNCIA
LEGENDA

PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA
PLANTAS
ARQ
02/06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Gabriel

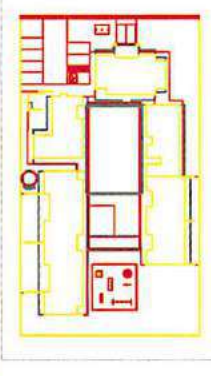
NOTAS

Este projeto foi desenvolvido em conformidade com as normas técnicas vigentes e as especificações do edital de licitação nº 001/2014, sob o patrocínio do FIDE - Fundação de Inovação e Desenvolvimento Educacional, órgão vinculado ao Ministério da Educação. O projeto é de caráter experimental e não constitui garantia de qualidade ou desempenho. O autor não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes da utilização do projeto sem a devida supervisão técnica.

REFERÊNCIAS

ABNT NBR 12220 - 2010 - Cimento Portland - Composição, propriedades e métodos de ensaio.
ABNT NBR 12220 - 2010 - Cimento Portland - Composição, propriedades e métodos de ensaio.
ABNT NBR 12220 - 2010 - Cimento Portland - Composição, propriedades e métodos de ensaio.

LEGENDA



Coordenadas: 15° 58' 45" S, 47° 53' 30" W

FIDE
Fundação de Inovação e Desenvolvimento Educacional
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROGRAMA PROFICIÊNCIA - PROJETO TIPO B	
PROJETO DE ARQUITETURA	
QUEST. Construção de sala para educação infantil	REFINANCIAMENTO
	PORTAL DE ENTRADA
	ARQ
	18/36

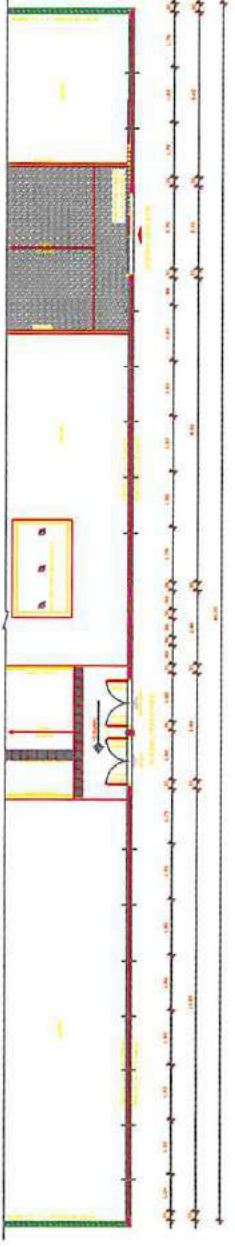


Figura 1 - Planta baixa do edifício

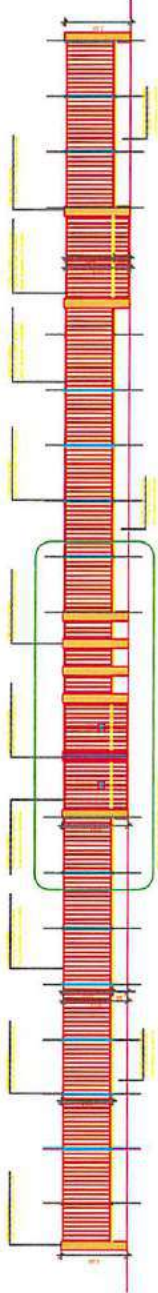


Figura 2 - Corte transversal do edifício

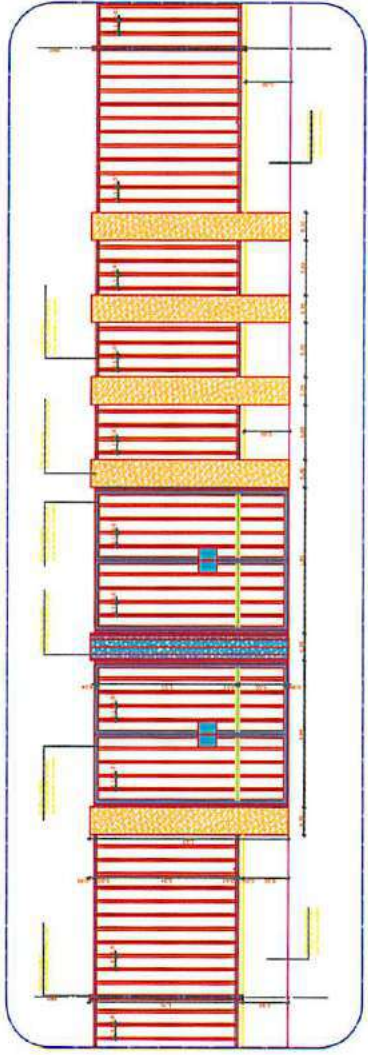


Figura 3 - Corte longitudinal do edifício

