TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO
CONTRUÇÃO DA VARA DO TRABALHO DE PALMAS

OBRA: VARA DO TRABALHO DE PALMAS
ENDEREÇO: RUA CAPITÃO PAULO DE ARAÚJO, 563
LOCAL: PALMAS/PR
ÁREA(m²): 507,11

MÊS DE REF.: ago/13
BDI: 23,90%
BDI EQUIPAMENTOS: 15,60%
DATA: ago/13

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
		1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS INICIAIS**											**156.571,16**
	2706	1.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO DE OBRA- meio período	MES	12,00		-	4.990,50	4.990,50	-	59.886,00	59.886,00	14.312,75	74.198,75
	4069	1.2	MESTRE DE OBRAS	MES	12,00		-	5.506,20	5.506,20	-	66.074,40	66.074,40	15.791,78	81.866,18
	74209/001	1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00		173,76	30,53	204,29	347,52	61,06	408,58	97,65	506,23
		2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**											**27.890,12**
COTAÇÃO		2.1	CAÇAMBA PARA ENTULHO COMUM	UD	40,00		60,00		60,00	2.400,00	-	2.400,00	573,60	2.973,60
TCPO	02500.8.3.1	2.2	Ligação de água a rede pública, cavalete de entrada	UN	1,00		258,68	47,44	306,12	258,68	47,44	306,12	73,16	379,28
			AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,00	9,08		18,16						
			ENCANADOR	h	2,00	12,37		24,74						
			SERVENTE	h	0,50	9,08		4,54						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	m	1,50	0,13	0,20							
			Tubo de polietileno de alta densidade resina PE100 Ø externo nominal 63 mm, classe de pressão 10 kgf/cm²	m	1,05	8,00	8,40							
			Cavalete com tubo de aço galvanizado 20 mm (3/4")	ud	1,00	250,08	250,08							
SINAPI	73752/001	2.3	SANITARIO COM 4M2, DOIS MODULOS DE VASO E CHUVEIRO, PAREDES EM TABUAS DE PINHO, COBERTURA EM TELHA DE AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	UN	2,00		1.349,97	1.018,88	2.368,85	2.699,94	2.037,76	4.737,70	1.132,31	5.870,01
SINAPI	74210/001	2.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	30,00		101,93	156,80	258,73	3.057,90	4.704,00	7.761,90	1.855,09	9.616,99
SINAPI	74210/001	2.5	REFEITÓRIO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO, DE PIA DE COZINHA COM TORNEIRA, VÁLVULA, SIFÃO.	M2	20,00		101,93	156,80	258,73	2.038,60	3.136,00	5.174,60	1.236,73	6.411,33
TCPO	02595.8.1.1	2.6	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	507,11		1,41	2,79	4,20	715,03	1.414,84	2.129,87	509,04	2.638,91
			CARPINTEIRO	H	0,13	9,08		1,18						
			SERVENTE	H	0,13	12,37		1,61						
			ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16 BWG)	KG	0,02	6,86	0,14							
			PREGO 18 X 27 COM CABEÇA (DIÂMETRO: 3,40 MM / COMPRIMENTO: 62,1 MM)	KG	0,04	2,29	0,09							
			PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3X3 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	0,09	12,53	1,13							
			TÁBUA (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1 X 9 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,01	4,95	0,05							
		3	**MOVIMENTO DE TERRA**											**10.890,69**
			REMOÇÃO CAMADA VEGETAL											
SINAPI	73822/2	3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.148,88		-	0,45	0,45	-	967,00	967,00	231,11	1.198,11
			ESCAVAÇÕES											
SINAPI	73965/10	3.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	36,79		-	31,80	31,80	-	1.169,92	1.169,92	279,61	1.449,53
SINAPI	74205/001	3.3	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.027,80		2,02	0,08	2,10	2.076,16	82,22	2.158,38	515,85	2.674,23
			ATERRO E COMPACTAÇÃO											

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
TCPO	02315.8.29.2	3.4	ATERRO MECANIZADO COM REAPROVEITAMENTO DE SOLO	M3	322,33		4,32	-	4,32	1.392,47	-	1.392,47	332,80	1.725,27
			Carregadeira de rodas 211 hp, com caçamba de aplicação geral de bordas cortantes aparafusáveis, capacidade nominal da caçamba 3,30m³, fator de carga baixo - vida útil: 9.200 horas	H PROD	0,01	55,36	0,55							
			Trator sobre esteiras, diesel, potência 185 hp (138 KW), fator de carga médio, com lâmina angulável e ríper paralelogramo, capacidade da lâmina de 3,93 m³ - vida útil 8.000 h	H PROD	0,01	67,09	0,67							
			Caminhão basculante, diesel, potência 228 hp (170 KW), capacidade carga útil 15,46 t, caçamba 6 m³- vida útil 8.000 h	H PROD	0,02	154,77	3,10							
	73964/004	3.5	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20 CM.	M3	11,60		-	19,08	19,08	-	221,40	221,40	52,91	274,31
			CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO											
SINAPI	72855	3.6	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, BOTA FORA	M3	1.103,73		2,61	-	2,61	2.880,74	-	2.880,74	688,50	3.569,24
		4	**INFRA-ESTRUTURA**											**60.457,92**
			FUNDAÇÕES PROFUNDAS											
SINAPI	72819	4.9	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 3m	m	4,00		87,60	110,43	198,03	350,40	441,72	792,12	189,32	981,44
SINAPI	72819	4.9	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA -4m	m	63,00		116,80	147,24	264,04	7.358,40	9.276,12	16.634,52	3.975,65	20.610,17
SINAPI	72819	4.9	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 5m	m	9,00		146,00	184,05	330,05	1.314,00	1.656,45	2.970,45	709,94	3.680,39
SINAPI	72819	4.9	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA - 6m	m	1,00		175,20	220,86	396,06	175,20	220,86	396,06	94,66	490,72
			BLOCOS											
SINAPI	5651	4.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	69,00		9,12	13,17	22,29	629,28	908,73	1.538,01	367,58	1.905,59
SINAPI	74138/3	4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	11,50		319,87	33,09	352,96	3.678,51	380,54	4.059,05	970,11	5.029,16
SINAPI	74254/002	4.11	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	719,59		3,86	2,15	6,01	2.777,61	1.547,11	4.324,72	1.033,61	5.358,33
			BALDRAME											
SINAPI	5651	4.9	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X - BLOCOS	M2	273,00		9,12	13,17	22,29	2.489,76	3.595,41	6.085,17	1.454,36	7.539,53
SINAPI	74138/3	4.10	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	16,80		319,87	33,09	352,96	5.373,82	555,91	5.929,73	1.417,21	7.346,94
SINAPI	73942/002	4.11	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	322,71		4,22	2,15	6,37	1.361,85	693,83	2.055,68	491,31	2.546,99
SINAPI	74254/002	4.12	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	627,05		3,86	2,15	6,01	2.420,41	1.348,16	3.768,57	900,69	4.669,26
SINAPI	74254/001	4.13	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	46,56		3,68	1,51	5,19	171,34	70,31	241,65	57,75	299,40
		5	**SUPRA-ESTRUTURA**											**95.269,28**
			PILARES											
	84216	5.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM -FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	152,80		8,98	11,01	19,99	1.372,14	1.682,33	3.054,47	730,02	3.784,49
SINAPI	74138/3	5.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,76		319,87	33,09	352,96	2.482,19	256,78	2.738,97	654,61	3.393,58
SINAPI	73942/002	5.3	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	199,21		4,22	2,15	6,37	840,66	428,30	1.268,96	303,28	1.572,24
SINAPI	74254/002	5.4	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	763,03		3,86	2,15	6,01	2.945,30	1.640,52	4.585,82	1.096,01	5.681,83

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
SINAPI	74254/001	5.5	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	165,12		3,68	1,51	5,19	607,64	249,33	856,97	204,82	1.061,79
			VIGAS											
	84216	5.6	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	244,80		8,98	11,01	19,99	2.198,30	2.695,25	4.893,55	1.169,56	6.063,11
SINAPI	74138/3	5.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	17,20		319,87	33,09	352,96	5.501,76	569,15	6.070,91	1.450,95	7.521,86
SINAPI	73942/002	5.8	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	327,86		4,22	2,15	6,37	1.383,57	704,90	2.088,47	499,14	2.587,61
SINAPI	74254/002	5.9	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	792,02		3,86	2,15	6,01	3.057,19	1.702,84	4.760,03	1.137,65	5.897,68
SINAPI	74254/001	5.10	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	668,89		3,68	1,51	5,19	2.461,52	1.010,03	3.471,55	829,70	4.301,25
			PILARES E VIGAS - AMARRAÇÃO, PLATIBANDA E CAIXA DÁGUA											
	84216	5.11	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	99,40		8,98	11,01	19,99	892,61	1.094,39	1.987,00	474,89	2.461,89
SINAPI	74138/3	5.12	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,24		319,87	33,09	352,96	1.995,99	206,48	2.202,47	526,39	2.728,86
SINAPI	73942/002	5.13	ARMACAO (FORN., CORTE, DOBRA E COLOC.) ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.	KG	413,31		4,22	2,15	6,37	1.744,18	888,62	2.632,80	629,24	3.262,04
SINAPI	74254/002	5.14	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	632,98		3,86	2,15	6,01	2.443,28	1.360,90	3.804,18	909,20	4.713,38
SINAPI	74254/001	5.15	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1)	KG	68,32		3,68	1,51	5,19	251,42	103,16	354,58	84,74	439,32
			VERGAS											
	84216	5.16	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	63,74		8,98	11,01	19,99	572,34	701,72	1.274,06	304,50	1.578,56
SINAPI	74138/3	5.17	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	4,65		319,87	33,09	352,96	1.487,96	153,93	1.641,89	392,41	2.034,30
SINAPI	74254/002	5.18	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	325,62		3,86	2,15	6,01	1.256,91	700,09	1.957,00	467,72	2.424,72
			LAJES											
sinapi	74202/1	5.20	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 6 M/E=8CM, C/ ELEMENTOS DE FECHAMENTO DE ISOPOR E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	522,00		44,60	7,60	52,20	23.281,20	3.967,20	27.248,40	6.512,37	33.760,77
		6	**PAREDES E PAINÉIS**											**72.542,23**
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO											
SINAPI	73935/2	6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 14 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	717,45		29,67	22,09	51,76	21.286,83	15.848,54	37.135,37	8.875,35	46.010,72
			DIVISÓRIAS LEVES											
COTAÇÃO		6.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	72,46		62,00	-	62,00	4.492,77	-	4.492,77	1.073,77	5.566,54
			PAREDE DE GESSO ACARTONADO SIMPLES INTERNA, ESPESSURA FINAL 100 MM, PÉ-DIREITO MÁXIMO 3,15 M	M2	1,00	62,00	62,00							
COTAÇÃO		6.3	Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	105,98		100,00	-	100,00	10.598,00	-	10.598,00	2.532,92	13.130,92
			Parede de gesso acartonado dupla interna, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	100,00	100,00							

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
COTAÇÃO		6.4	Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	54,88		80,00	-	80,00	4.390,40	-	4.390,40	1.049,31	5.439,71
			Parede de gesso acartonado para parede interna em local úmido, VERDE, espessura final 125 mm, pé-direito máximo 3,75 m	M2	1,00	80,00	80,00							
TCPO	15410.8.4.1	6.5	Balcão de atendimento da secretaria em tampo de granito polido andorinha para balcão de atendimento, e=30,00 mm, largura 0,60 m - acabamento meio boleado .	m	3,20		561,00	42,90	603,90	1.795,20	137,28	1.932,48	461,86	2.394,34
			Pedreiro	h	2,00	12,37		24,74						
			Servente	h	2,00	9,08		18,16						
			Parede de gesso acartonado simples (altura: 3,15 m / espessura: 100,00 mm)	m²	1,00	62,00	62,00							
			Tubo em aço escovado 5cm diâmetro	m	2,00	130,00	260,00							
			Tampo de granito para pia (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 30,00 mm / largura: 0,60 m)	m²	1,00	239,00	239,00							
		7	**ESQUADRIAS**											**60.619,36**
			ESQUADRIAS DE MADEIRA											
SINAPI	73910/5	7.1	P 01 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM FUNDO PRIMER (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	16,00		319,82	71,28	391,10	5.117,12	1.140,48	6.257,60	1.495,57	7.753,17
SINAPI	73910/5	7.2	P 02 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM FUNDO PRIMER (Ref: Camilotti ou similar), 70X210X3, 5CM, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	4,00		319,82	71,28	391,10	1.279,28	285,12	1.564,40	373,89	1.938,29
SINAPI	73910/5	7.1	P 06 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, COM FUNDO PRIMER (Ref: Camilotti ou similar), 90X210X3, 5CM, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - PARA BANHEIRO PNE COM BARRAS DE 30CM E REVESTIMENTO MELAMINICO ATÉ 40CM PADRÃO BRANCO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	2,00		419,82	71,28	491,10	839,64	142,56	982,20	234,75	1.216,95
			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM											
SINAPI	73838/1	7.3	P 03 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, UMA FOLHA, 1,0X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS COMO MOLA HIDRÁULICA, PUXADOR 30CM CROMADO, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO	UD	1,00		1.395,88	-	1.395,88	1.395,88	-	1.395,88	333,62	1.729,50
SINAPI	73838/1	7.4	P 04 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DUAS FOLHAS DE 90CM, TOTAL: 1,85 X 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS COMO MOLAS HIDRÁULICAS, PUXADORES 30CM CROMADO, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO E TRINCO.	UD	1,00		2.791,76	-	2.791,76	2.791,76	-	2.791,76	667,23	3.458,99
			ESQUADRIAS METÁLICAS											
SINAPI	74071/2	7.5	P 05 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO VENEZIANA, 90X210X3, COMPLETA INCLUSIVE BATENTES E ALISAR, DOBRADICAS e FECHADURA (Ref: Papaiz ou similar) - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UD	2,00		778,68	49,46	828,14	1.557,36	98,92	1.656,28	395,85	2.052,13
TCPO	08520.8.1.4	7.6	J 01 (180X180)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 15 UNIDADES	M²	48,60		251,96	27,64	279,60	12.245,26	1.343,30	13.588,56	3.247,67	16.836,23
			PEDREIRO	H	1,50	12,37	-	18,56						
			SERVENTE	H	1,00	9,08	-	9,08						
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-						
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-						
SINAPI	73809/1	7.7	J 02 (80X80)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 24 UNIDADES	M²	15,36		251,96	27,64	279,60	3.870,11	424,55	4.294,66	1.026,42	5.321,08
			PEDREIRO	H	1,50	12,37	-	18,56						
			SERVENTE	H	1,00	9,08	-	9,08						
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-						
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-						
SINAPI	73809/1	7.8	J 03 (60X60)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 9 UNIDADES	M²	3,24		251,96	27,64	279,60	816,35	89,55	905,90	216,51	1.122,41
			PEDREIRO	H	1,50	12,37	-	18,56						
			SERVENTE	H	1,00	9,08	-	9,08						
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-						
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-						
SINAPI	73809/1	7.9	J 04 (160X280)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 2 UNIDADES	M²	8,96		251,96	27,64	279,60	2.257,56	247,65	2.505,21	598,75	3.103,96
			PEDREIRO	H	1,50	12,37	-	18,56						
			SERVENTE	H	1,00	9,08	-	9,08						
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-						
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-						
SINAPI	73809/1	7.10	J 05 (180X280)CM - JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO MAXIM AR, COM SISTEMA PROGRESSIVO DE ABERTURA, INCLUSO GUARNICOES, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - 2 UNIDADES	M²	10,08		251,96	27,64	279,60	2.539,76	278,61	2.818,37	673,59	3.491,96
			PEDREIRO	H	1,50	12,37	-	18,56						
			SERVENTE	H	1,00	9,08	-	9,08						
			Areia média lavada	M³	0,00	54,27	0,27	-						
			Cimento CP-32	KG	1,94	0,44	0,85	-						
			Janela maximo-ar de alumínio com acabamento natural, sem vidros	M²	1,00	250,84	250,84	-						
			VIDROS											
TCPO	72120	7.11	PAINEL EM VIDRO FIXO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO - AFERIR MEDIDAS NO LOCAL	M²	7,45		216,00	-	216,00	1.609,20	-	1.609,20	384,60	1.993,80
TCPO	08810.8.3.2	7.12	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM, APLICADO EM JANELAS DE ALUMÍNIO COM BAGUETES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	86,24		78,03	15,67	93,70	6.729,31	1.351,38	8.080,69	1.931,28	10.011,97
			Instalação especializada com massa de vidro	H	1,00	15,67	-	15,67						
			Massa para vidro comum	KG	2,00	2,00	4,00							
			Vidro incolor liso 5 mm	M³	1,00	74,03	74,03							
TCPO	72119+20241	7.13	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE TRILHOS E ACESSÓRIOS - INSTALADO - DIMENSÕES APROXIMADAS: 120X180CM (AFERIR MEDIDAS NO LOCAL)	UD	1,00		475,32	-	475,32	475,32	-	475,32	113,60	588,92
		8	**COBERTURA**											**92.858,68**
			ESTRUTURA METÁLICA											
TCPO	05125.8.5.3	8.1	Estrutura de cobertura em aço - com fundo zarcão e acabamento em esmalte sintético - conforme detalahamento em projeto	M2	507,11		48,15	-	48,15	24.417,35	-	24.417,35	5.835,75	30.253,10
			Estrutura para cobertura em aço a36, inclusive montagem	kg	5,00	9,63	48,15							
			COBERTURA											
TCPO	07410.8.3.1	8.2	COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - COM PINTURA NA FACE SUPERIOR BRANCA - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM	M2	507,11		70,21	4,72	74,93	35.604,19	2.393,56	37.997,75	9.081,46	47.079,21
			AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	9,08	-	2,00						
			TELHADISTA	H	0,22	12,37	-	2,72						
			PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 110 MM / DIÂMETRO: 8 MM)	UN	0,82	0,56	0,46	-						
			COBERTURA COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO, TIPO SANDUÍCHE COM ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO (TELHA + POLIURETANO INJETADO + TELHA) - COM PINTURA NA FACE SUPERIOR BRANCA - ALTURA DA TELHA 40MM - INJEÇÃO 30MM - TOTAL TELHA+INJEÇÃO: 70MM	M2	1,06	65,80	69,75	-						
TCPO	09285.8.4.1	8.3	Pedra Basalto serrado - em placas de 20x100cm - assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - capeamento das platibandas	m	150,90		20,17	1,86	22,03	3.043,65	280,67	3.324,32	794,51	4.118,83
			pedreiro	h	0,15	12,37		1,86						
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M3	0,01	377,14	3,77							
	cotação pedras Taiti		Pedra Basalto serrado - em placas de 20x100cm	m²	0,20	82,00	16,40							
TCPO	07620.8.2.4	8.4	Rufo de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	163,50		16,49	10,73	27,22	2.696,12	1.754,36	4.450,48	1.063,66	5.514,14
			SERVENTE	H	0,50	9,08		4,54						
			AREIA LAVADA TIPO MÉDIA	M3	0,50	12,37		6,19						
			CAL HIDRATADA CH III	KG	1,03	15,63	16,10							
			CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	0,07	5,53	0,39							
			CAPEAMENTO EM BASALTO SERRADO - COLOCADA (ESPESSURA: 20,00 MM / LARGURA: 250,00 MM)	M										

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
TCPO	07712.8.1.5	8.5	Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	64,20		46,20	27,89	74,09	2.966,04	1.790,54	4.756,58	1.136,82	5.893,40
			Ajudante de telhadista	H	1,30	9,08		11,80						
			Telhadista	H	1,30	12,37		16,08						
			Calha de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	1,03	42,99	44,28							
			Prego com cabeça 15 x 15 (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	KG	0,09	5,53	0,50							
			Rebite de ferro zincado Nº 8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	KG	0,04	13,79	0,55							
			Estanho 30x70 para solda	KG	0,04	21,65	0,87							
		9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**											**9.731,19**
SINAPI	74106/001	9.1	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAOS	M2	273,00		2,26	3,63	5,89	616,98	990,99	1.607,97	384,30	1.992,27
SINAPI	68053	9.2	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA	M2	511,00		2,00	1,82	3,82	1.022,00	930,02	1.952,02	466,53	2.418,55
SINAPI		9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MURO DE ARRIMO E EXECUÇAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100 EM MURO DE ARRIMO - INCLUINDO UTILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA 3MM - CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	48,00		76,06	13,40	89,46	3.650,88	643,20	4.294,08	1.026,29	5.320,37
		10	**FORRO**											**36.420,08**
TCPO	09500.8.8.2	10.1	FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	469,04		62,67	-	62,67	29.394,74	-	29.394,74	7.025,34	36.420,08
			FORRO DE GESSO acartonado removível, com película vinílica branca, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0,65 m / espessura: 12,5 mm / largura: 0,65 m) - instalado, inclusive acabamentos de borda e acessórios	M2	1,00	62,67	62,67	-			-			
		11	**REVESTIMENTOS INTERNOS**											**22.787,61**
SINAPI	74161/001	11.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	504,04		1,72	2,15	3,87	866,95	1.083,68	1.950,63	466,20	2.416,83
SINAPI	73927/9	11.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	534,20		5,84	12,87	18,71	3.119,72	6.875,13	9.994,85	2.388,77	12.383,62
SINAPI + COTAÇÃO	73925/2	11.3	AZULEJO 25,00 x 33,00 CM REF. ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, LINHA FORMA NA COR BRANCO BRILHANTE, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	188,16		27,63	6,63	34,26	5.198,94	1.247,52	6.446,46	1.540,70	7.987,16
		12	**REVESTIMENTOS EXTERNOS**											**22.708,63**
SINAPI	74161/001	12.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	811,70		1,72	2,15	3,87	1.396,12	1.745,16	3.141,28	750,77	3.892,05
SINAPI	73927/9	12.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	811,70		5,84	12,87	18,71	4.740,33	10.446,58	15.186,91	3.629,67	18.816,58
		13	**PISOS INTERNOS/EXTERNOS**											**47.310,02**
SINAPI	74164/001	13.1	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG - espessura 3cm	M3	15,21		48,73	18,16	66,89	741,18	276,21	1.017,39	243,16	1.260,55
SINAPI	74115/1	13.2	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6) - 6cm espessura - lançamento e acabamento final para receber revestimento cerâmico	M³	30,42		158,62	115,54	274,16	4.825,22	3.514,73	8.339,95	1.993,25	10.333,20
SINAPI	73994/001	13.3	ARMACAO EM TELA SOLDADA PARA PISO DE CONCRETO - Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/20CM) - 2,10 kg/m²	KG	557,70		4,80	0,64	5,44	2.676,96	356,93	3.033,89	725,10	3.758,99
TCPO	09620.8.2.1	13.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM	M2	10,30		116,87	14,37	131,24	1.203,76	148,01	1.351,77	323,07	1.674,84
			PEDREIRO	H	0,67	12,37		8,29						
			SERVENTE	H	0,67	9,08		6,08						
			PISO TÁTIL DIRECIONAL DE BORRACHA EM PLACAS (COMPRIMENTO: 250,00 MM / ESPESSURA: 5,00 MM / LARGURA: 250,00 MM)	M2	1,02	108,07	110,23							
			COLA DE NEOPRENE	KG	0,50	0,43	0,22							
			LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA (GRANA: 100)	UN	0,40	16,06	6,42							
SINAPI + COTAÇÃO	73829/001	13.5	PISO CERÂMICO CLASSE A, PEI V, DIMENSÕES 45X45CM REF. ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO- LINHA CARGO PLUS, COR WHITE ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE FLEXÍVEL	M2	469,04		35,54	13,53	49,07	16.669,68	6.346,11	23.015,79	5.500,77	28.516,56
SINAPI	84081	13.5	REVESTIMENTO DE PISO COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM REGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - APLICADO NO HALL EXTERNO E NA ESCADA DE ACESSO.	M2	12,50		82,00	32,02	114,02	1.025,00	400,25	1.425,25	340,63	1.765,88

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
		15	**RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**											**12.803,78**
TCPO	09285.8.1.4	15.1	Peitoril de granito natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 (largura: 25 cm)	M	57,60		91,13	0,29	91,42	5.249,09	16,70	5.265,79	1.258,52	6.524,31
			Peitoril de granito tipo reto Cinza Andorinha (largura: 250,00 mm / espessura: 20,00 mm)	M	1,00	86,46	86,46							
			Servente	H	0,06	4,85		0,29						
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0,01	467,47	4,67							
TCPO	09640.8.5.1 + cotação	15.2	Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco, fixado sobre conforme orientação do fabricante	M	309,14		6,97	7,67	14,64	2.154,71	2.371,10	4.525,81	1.081,67	5.607,48
			Ajudante de carpinteiro	H	0,30	9,08		2,72						
			Carpinteiro	H	0,40	12,37		4,95						
			Rodapé Santa Luzia Moderna 478 15mm x 5cm x 2,40m (Barra) Branco	M	1,03	6,77	6,97							
	09635.8.13.1	15.3	Soleira de granito natural cinza andorinha - na largura da parede ou divisória, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - portas dos banheiros e copa	m	6,40		33,92	0,06	33,98	217,09	0,38	217,47	51,98	269,45
			Soleira de granito natural cinza andorinha - na largura da parede ou divisória, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - portas dos banheiros e copa	m	1,00	32,11	32,11							
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0,01	377,14	1,81	0,06						
	09635.8.13.2	15.4	Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	4,65		69,11	0,76	69,87	321,36	3,53	324,89	77,65	402,54
			Soleira de GRANITO natural cinza andorinha - na largura da parede externa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4 - PORTAS EXTERNAS	M	1,00	67,33	67,33							
			Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	KG	0,98	2,59	1,78	0,76						
		16	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**											**51.303,69**
		16.1	REDE DE ÁGUA FRIA											
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES											
SINAPI	75030/1	16.1.1	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,10		3,13	8,58	11,71	354,00	970,40	1.324,40	316,53	1.640,93
SINAPI	75030/2	16.1.2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,40		6,55	9,59	16,14	107,42	157,28	264,70	63,26	327,96
SINAPI	75030/4	16.1.3	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,05		9,65	12,87	22,52	618,08	824,32	1.442,40	344,73	1.787,13
SINAPI	75030/5	16.1.4	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,00		17,68	15,02	32,70	123,76	105,14	228,90	54,71	283,61
			REGISTROS - GAVETA BRUTO											
TCPO	15110.8.5.6	16.1.5	Registro de esfera em PVC roscável, ø 2"	UD	2,00		39,26	5,36	44,62	78,52	10,72	89,24	21,33	110,57
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	9,08		2,27						
			ENCANADOR	H	0,25	12,37		3,09						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	2,82	0,13	0,37							
			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	38,13	38,89							
TCPO	15110.8.5.3	16.1.6	Registro de esfera em PVC roscável, ø 1"	UD	2,00		16,88	5,36	22,24	33,76	10,72	44,48	10,63	55,11
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	9,08		2,27						
			ENCANADOR	H	0,25	12,37		3,09						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,50	0,13	0,20							
			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	16,36	16,69							
TCPO	15110.8.5.2	16.1.7	Registro de esfera em PVC roscável, ø 3/4"	UD	2,00		11,94	5,36	17,30	23,88	10,72	34,60	8,27	42,87
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,25	9,08		2,27						
			ENCANADOR	H	0,25	12,37		3,09						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis, rolo de 50 m x 18 mm	UD	1,20	0,13	0,16							
			Registro de PVC de esfera roscável Ø 2"	UD	1,02	11,55	11,78							
			REGISTROS - GAVETA COM ACABAMENTO CROMADO											
SINAPI	74174/1	16.1.8	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	2,00		90,52	20,38	110,90	181,04	40,76	221,80	53,01	274,81

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
SINAPI	74176/1	16.1.9	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	10,00		46,39	13,09	59,48	463,90	130,90	594,80	142,16	736,96
			REGISTROS - PRESSÃO COM ACABAMENTO CROMADO											
SINAPI	73663	16.1.10	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00		58,07	13,09	71,16	58,07	13,09	71,16	17,01	88,17
			LIGAÇÃO ESGOTO A REDE PÚBLICA											
SINAPI	73658	16.1.11	LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 150MM, DO IMÓVEL ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 13,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00		138,17	214,50	352,67	138,17	214,50	352,67	84,29	436,96
			RESERVATÓRIOS											
TCPO	15450.8.3.2	16.1.12	Reservatório d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	UD	2,00		489,56	165,17	654,73	979,12	330,34	1.309,46	312,96	1.622,42
			Ajudante de ENCANADOR	H	7,70	9,08		69,92						
			ENCANADOR	H	7,70	12,37		95,25						
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d' água (diâmetro da parte soldável: 20,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1/2 ")	UD	2,00	5,49	10,98							
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d' água (diâmetro da parte soldável: 25,00 mm / diâmetro da parte roscável: 3/4 ")	UD	2,00	6,67	13,34							
			Adaptador PVC marrom soldável com flanges e anel para caixa d' água (diâmetro da parte soldável: 50,00 mm / diâmetro da parte roscável: 1 1/2 ")	UD	4,00	16,15	64,60							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	3,03	0,15	0,45							
cotação			Reservatório d' água polietileno cilíndrico com tampa (capacidade: 1000 l)	UD	1,00	399,89	399,89							
			Massa para vidro comum	KG	0,10	2,93	0,29							
		16.2	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO											
			TUBOS - SÉRIE R											
TCPO	15153.8.12.5	16.2.1	Tubo de PVC reforçado PBV ø 150 mm	M	13,00		28,53	19,31	47,84	370,89	251,03	621,92	148,64	770,56
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,90	9,08		8,17						
			ENCANADOR	H	0,90	12,37		11,13						
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,01	31,93	0,32							
			Anel de borracha para tubo de PVC esgoto série reforçada Ø 150 mm	UD	0,33	5,73	1,89							
			Tubo PVC PBV para esgoto série reforçada Ø 150 mm	M	1,05	25,07	26,32							
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES											
SINAPI	74165/4	16.2.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	83,13		11,53	23,38	34,91	958,49	1.943,58	2.902,07	693,59	3.595,66
SINAPI	74165/3	16.2.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,30		10,14	22,52	32,66	53,74	119,36	173,10	41,37	214,47
SINAPI	74165/2	16.2.4	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,55		7,79	16,09	23,88	354,83	732,90	1.087,73	259,97	1.347,70
SINAPI	74165/1	16.2.5	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,10		4,81	12,87	17,68	48,58	129,99	178,57	42,68	221,25
			CAIXAS											
SINAPI	40777	16.2.6	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	11,00		17,17	10,73	27,90	188,87	118,03	306,90	73,35	380,25
SINAPI	74051/2	16.2.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00		52,55	42,90	95,45	52,55	42,90	95,45	22,81	118,26
SINAPI	74104/1	16.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UD	8,00		96,11	38,48	134,59	768,88	307,84	1.076,72	257,34	1.334,06
		16.3	REDE DE DRENAGEM - CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS											
			TUBOS - SÉRIE R											
TCPO	15153.8.12.5	16.3.1	Tubo de PVC reforçado PBV ø 150 mm	M	88,90		28,53	19,31	47,84	2.536,32	1.716,66	4.252,98	1.016,46	5.269,44
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,90	9,08		8,17						
			ENCANADOR	H	0,90	12,37		11,13						

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
			Pasta lubrificante para tubo de PVC	KG	0,01	31,93	0,32							
			Anel de borracha para tubo de PVC esgoto série reforçada Ø 150 mm	UD	0,33	5,73	1,89							
			Tubo PVC PBV para esgoto série reforçada Ø 150 mm	M	1,05	25,07	26,32							
			TUBOS - INCLUSIVE CONEXÕES											
SINAPI	74165/4	16.3.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,50		11,53	23,38	34,91	363,20	736,47	1.099,67	262,82	1.362,49
SINAPI	74165/3	16.3.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,31		10,14	22,52	32,66	155,24	344,78	500,02	119,50	619,52
			TUBOS DE CONCRETO											
SINAPI	83675	16.3.4	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	9,42		11,64	36,30	47,94	109,65	341,95	451,60	107,93	559,53
SINAPI	83676	16.3.5	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	41,70		16,12	45,12	61,24	672,20	1.881,50	2.553,70	610,33	3.164,03
SINAPI	83677	16.3.6	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	13,00		20,79	55,10	75,89	270,27	716,30	986,57	235,79	1.222,36
			CAIXAS											
SINAPI	72286	16.3.7	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UD	16,00		45,40	64,24	109,64	726,40	1.027,84	1.754,24	419,26	2.173,50
TCPO	07725.8.1.3	16.3.8	Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	16,00		29,83	1,29	31,12	477,28	20,64	497,92	119,00	616,92
			Ajudante de ENCANADOR	H	0,06	9,08		0,54						
			ENCANADOR	H	0,06	12,37		0,74						
			Grelha hemisférica de ferro fundido ø 150 mm (6") - para águas pluviais	UD	1,00	29,83	29,83							
			DRENOS DOS EQUIPAMENTOS CONDICIONADORES DE AR											
SINAPI	75030/1	16.3.9	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	68,00		3,13	8,58	11,71	212,84	583,44	796,28	190,31	986,59
		16.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
			LOUÇAS											
TCPO PINI	15410.8.3.3	16.4.1	Bacia de louça branca especial para PNE - Referência: linha Conforto V. Plus ou similar - inclusive assento sanitário espcial para PNE	ud	2,00		646,76	70,79	717,55	1.293,52	141,58	1.435,10	342,99	1.778,09
			Ajudante de encanador	h	3,30	9,08		29,96						
			Encanador	h	3,30	12,37		40,82						
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	1,00	4,58	4,58							
		cotação	Assento poliéster para bacia PNE	ud	1,00	202,90	202,90							
			Anel de vedação vaso sanitário	ud	1,00	5,88	5,88							
			Tubo de latão com canopla acabamento cromado para ligação de bacia sanitária Ø 1 1/2" x 25 cm	ud	1,00	25,92	25,92							
			Bolsa de borracha de ligação para vaso santário Ø 1 1/2"	ud	1,00	1,92	1,92							
		cotação	Bacia de louça PNE - linha conforto V. Plus ou similar	ud	1,00	400,00	400,00							
			Massa para vidro comum	kg	0,25	2,00	0,50							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,33	0,66							
TCPO PINI	15410.8.3.2	16.4.2	Bacia de louça branca com caixa acoplada - Referência: linha Ravena DECA ou similar linha ECO (botão duplo acionamento)	ud	6,00		411,17	64,35	475,52	2.467,02	386,10	2.853,12	681,90	3.535,02
			Ajudante de encanador	h	3,00	9,08		27,24						
			Encanador	h	3,00	12,37		37,11						
		cotação	Bacia de louça para caixa acoplada - linha Ravena DECA ou similar	ud	1,00	160,36	160,36							
			Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 75,00 m m)	ud	1,00	4,32	4,32							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
		cotação	Assento laqueado para bacia	ud	1,00	72,35	72,35							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40	2,40							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,17	0,34							
		cotação	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	ud	1,00	166,73	166,73							
			Massa para vidro comum	kg	0,10	2,00	0,20							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,56	0,13	0,07							

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
TCPO PINI	15410.8.14.2	16.4.3	Lavatório de louça branca com coluna - Referência: linha Ravena Deca ou similar - instalada incluisive válvula de escoamento cromada, sifão, engate cromado para torneira e parafusos cromados para fixação	ud	6,00		236,48	70,79	307,27	1.418,88	424,74	1.843,62	440,63	2.284,25
			Ajudante de encanador	h	3,30	9,08		29,96						
			Encanador	h	3,30	12,37		40,82						
			Engate flexível metálico para entrada de água (comprimento: 300,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	19,53	19,53							
		cotação	Coluna de louça para lavatório - linha Deca Ravena ou similar	ud	1,00	54,64	54,64							
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29	67,29							
		cotação	Lavatório de louça para coluna - padrao popular	ud	1,00	72,04	72,04							
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,69	15,69							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40	2,40							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,17	0,34							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,12	0,13	0,15							
TCPO PINI	15410.8.14.3	16.4.4	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - PNE - Referência: linha V. Plus Deca ou similar - completa incluisive válvula de escoamento cromada, engate cromado flexível, parafusos de fixação cromados	ud	2,00		274,98	58,99	333,97	549,96	117,98	667,94	159,64	827,58
			Ajudante de encanador	h	2,75	9,08		24,97						
			Encanador	h	2,75	12,37		34,02						
		cotação	Lavatório de louça suspenso e coluna	ud	1,00	184,75	184,75							
			Sifão metálico para lavatório (diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	ud	1,00	67,29	67,29							
			Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado)	ud	1,00	15,69	15,69							
			Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro nominal: 1/4 ")	ud	2,00	2,20	4,40							
			Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	ud	1,00	2,40	2,40							
			Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50 mm / diâmetro nominal da bucha: 8 mm / diâmetro nominal do parafuso: 5,5 mm)	ud	2,00	0,17	0,34							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,84	0,13	0,11							
TCPO PINI	15410.8.23.1	16.4.5	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, ENGATE PARA TORNEIRA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADOS, MARCA CELITE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00		417,52	64,35	481,87	417,52	64,35	481,87	115,17	597,04
			AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	9,08		27,24						
			ENCANADOR	H	3,00	12,37		37,11						
			FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (COMPRIMENTO: 50 M / LARGURA: 18 MM)	M	0,75	0,14	0,11							
			VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE / MICTÓRIO (DIÂMETRO DE ENTRADA: 1 1/4 ")	UN	1,00	39,35	39,35							
		cotação	TANQUE DE LOUÇA PARA COLUNA (VOLUME: 30,0 L)	UN	1,00	204,52	204,52							
		cotação	Coluna de louça para tanque	UN	1,00	69,83	69,83							
			CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARA TANQUE	UN	1,00	26,08	26,08							
			SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (DIÂMETRO DE ENTRADA: 1 1/4 " / DIÂMETRO DE SAÍDA: 1 1/2 " / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	UN	1,00	77,63	77,63							
			METAIS											
	composição própria	16.4.6	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	ud	8,00		64,13	6,19	70,32	513,04	49,52	562,56	134,45	697,01
			Pedreiro	h	0,50	12,37		6,19						
		cotação	Papeleira em metal cromado de parafusar - referência: linha Deca Flex 2020 ou similar, que apresente características visuais e materiais de fabricação idênticos - instalado junto a cada bacia sanitária nova	m	1,00	64,13	64,13							
TCPO PINI	10820.8.6.1	16.4.7	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (fornecida pelo TRT- só instalação) - uma por sanitário	ud	8,00		-	9,08	9,08	-	72,64	72,64	17,36	90,00
			Servente	h	1,00	9,08		9,08						
		16.4.8	Dispenser para papel toalha, linha standard - Fornecimento e instalação (fornecida pelo TRT-só instalação) - uma por santário e copa	ud	9,00		-	9,08	9,08	-	81,72	81,72	19,53	101,25
			Servente	h	1,00	9,08		9,08						
	composição própria	16.4.9	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêcnia: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	ud	9,00		34,72	9,08	43,80	312,48	81,72	394,20	94,21	488,41
			servente	h	1,00	9,08		9,08						
		cotação	Toalheiro tipo gancho em metal cromado de parafusar - referêcnia: linha Deca Flex 2060 ou similar - instalados nos sanitários e nas copas	pç	1,00	34,72	34,72							
SINAPI	74125/002	16.4.10	Espelho cristal para sanitário, e=5 mm com bisotê de 1,5cm - fixado com 04 (quatro) botões cromados nas bordas. (0,60x1,00) - instalado junto a cada lavatório novo.	m²	8,00		3,60	237,07	240,67	28,80	1.896,56	1.925,36	460,16	2.385,52
TCPO PINI	15410.8.27.2	16.4.11	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	8,00		189,13	30,03	219,16	1.513,04	240,24	1.753,28	419,03	2.172,31

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
			Ajudante de encanador	h	1,40	9,08		12,71						
			Encanador	h	1,40	12,37		17,32						
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12							
		cotação	Torneira de pressão cromada para lavatório com fechamento automático - Referência: Torneira Lavatório uso público mesa Pressmatic Alfa CR 446106 - Docol ou similar - fechamaneto automático ou similar	ud	1,00	189,01	189,01							
TCPO PINI	15410.8.27.1	16.4.12	Torneira de pressão cromada para pia de parede, bica alta móvel - Referência: linha Prata 50 parede cromada bica móvel DECA ou similar. (copas)	ud	1,00		237,00	30,03	267,03	237,00	30,03	267,03	63,82	330,85
			Ajudante de encanador	h	1,40	9,08		12,71						
			Encanador	h	1,40	12,37		17,32						
		cotação	Torneira de pressão para pia longa de parede - linha prata 50 parede	ud	1,00	236,88	236,88							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12							
TCPO PINI	15410.8.27.1	16.4.13	Torneira de pressão cromada para uso geral 3/4" PAR. STANDARD 39 CR 1153 - DECA ou similar	ud	13,00		64,28	30,03	94,31	835,64	390,39	1.226,03	293,02	1.519,05
			Ajudante de encanador	h	1,40	9,08		12,71						
			Encanador	h	1,40	12,37		17,32						
		cotação	Torneira de pressão para uso geral	ud	1,00	64,16	64,16							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	0,94	0,13	0,12							
	composição própria	16.4.14	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cmc (no lavatório PNE)	ud	2,00		305,30	21,45	326,75	610,60	42,90	653,50	156,19	809,69
			Pedreiro	h	1,00	12,37		12,37						
			Servente	h	1,00	9,08		9,08						
		cotação	Barra de apoio para lavatório de portadores de necessidades especiais, em inox escovado 54 cm x 40 cm	ud	1,00	345,00	305,30							
	composição própria	16.4.15	Barra de apoio cromada para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm - instalada com parafusos e buchas. (instaladas junto às bacias PNE)	ud	4,00		149,15	21,45	170,60	596,60	85,80	682,40	163,09	845,49
			Pedreiro	h	1,00	12,37		12,37						
			Servente	h	1,00	9,08		9,08						
		cotação	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em inóx escovado (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	ud	1,00	149,15	149,15							
TCPO	15480.8.6.1	16.4.16	CHUVEIRO TIPO DUCHA METÁLICO, ELÉTRICO AUTOMÁTICO , 220 V - 5400 W	UN	1,00		137,59	12,58	150,17	137,59	12,58	150,17	35,89	186,06
			AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	9,08		4,54						
			ELETRICISTA	H	0,15	12,37		1,86						
			ENCANADOR	H	0,50	12,37		6,19						
			TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA CHUVEIRO PARA ÁGUA FRIA E QUENTE (COMPRIMENTO: 230,00 MM / DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2 " / TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	UN	1,00	7,69	7,69							
		cotação	CHUVEIRO ELÉTRICO (POTÊNCIA: 5400 W / TENSÃO: 220 V)	UN	1,00	129,90	129,90							
TCPO PINI	15110.8.3.1	16.4.17	Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	ud	2,00		142,68	42,90	185,58	285,36	85,80	371,16	88,71	459,87
			Ajudante de encanador	h	2,00	9,08		18,16						
			Encanador	h	2,00	12,37		24,74						
			Base para válvula de descarga metálica Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2") - Referência: Docol Salvágua cromado 451106 - botão de duplo acionamento (pne)	m	1,00	125,44	125,44							
			Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluídos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 1 1/2")	ud	0,60	28,33	17,00							
			Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	ud	1,88	0,13	0,24							
	Composição própria	16.4.18	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	ud	2,00		329,03	6,77	335,80	658,06	13,54	671,60	160,51	832,11
			Ajudante de encanador	h	0,75	9,03		6,77						
		cotação	Acabamento cromado para válvula de descarga tipo barra para acionamento - referência: Acabamento Válv. Desc. 1.1/2" Benefit Cr 184906 - Docol ou similar (pne)	m	1,00	329,03	329,03							
		17	**INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**											**71.703,24**
			REDES											
TCPO PINI	17010.8.1.10	17.1	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 12.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	4,00		1.069,16	429,00	1.498,16	4.276,64	1.716,00	5.992,64	1.432,24	7.424,88
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 12.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83							
			Ajudante	h	8,70	9,08		79,00						
			Encanador	h	8,70	12,37		107,62						
			Ajudante	h	3,30	9,08		29,96						
			Eletricista	h	3,30	12,37		40,82						
			Montador	h	8,00	12,37		98,96						

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
			Ajudante	h	8,00	9,08		72,64						
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	5,00	18,97	94,85							
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	5,00	46,36	231,80							
			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	36,03	0,76							
			Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82	5,75							
			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,79	24,17							
TCPO PINI	17010.8.1.10	17.2	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 18.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	1,00		1.069,16	429,00	1.498,16	1.069,16	429,00	1.498,16	358,06	1.856,22
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 18.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83							
			Ajudante	h	8,70	9,08		79,00						
			Encanador	h	8,70	12,37		107,62						
			Ajudante	h	3,30	9,08		29,96						
			Eletricista	h	3,30	12,37		40,82						
			Montador	h	8,00	12,37		98,96						
			Ajudante	h	8,00	9,08		72,64						
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	5,00	18,97	94,85							
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	5,00	46,36	231,80							
			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	36,03	0,76							
			Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82	5,75							
			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,79	24,17							
TCPO PINI	17010.8.1.13	17.3	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 30.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	2,00		1.069,16	429,00	1.498,16	2.138,32	858,00	2.996,32	716,12	3.712,44
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 30.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83							
			Ajudante	h	8,70	9,08		79,00						
			Encanador	h	8,70	12,37		107,62						
			Ajudante	h	3,30	9,08		29,96						
			Eletricista	h	3,30	12,37		40,82						
			Montador	h	8,00	12,37		98,96						
			Ajudante	h	8,00	9,08		72,64						
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	5,00	18,97	94,85							
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	5,00	46,36	231,80							
			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,02	36,03	0,76							
			Estanho para solda 50x50	kg	0,17	33,82	5,75							
			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	30,60	0,79	24,17							
TCPO PINI	17010.8.1.14	17.4	CONDICIONADOR de ar tipo Split, quente/frio, SISTEMA INVERTER - 42.000 Btu/h - instalação da rede frigorígena completa, inclusive carga de gás.	ud	3,00		1.130,52	1.115,40	2.245,92	3.391,56	3.346,20	6.737,76	1.610,32	8.348,08
			DIVERSOS sobre materiais para colocação de condicionador de ar tipo Split "Underceiling", 42.000 Btu/h	nd	0,30	2.372,78	711,83							
			Ajudante	h	26,10	9,08		236,99						
			Encanador	h	26,10	12,37		322,86						
			Ajudante	h	9,90	9,08		89,89						
			Eletricista	h	9,90	12,37		122,46						
			Montador	h	16,00	12,37		197,92						
			Ajudante	h	16,00	9,08		145,28						
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 22 mm)	m	5,00	18,97	94,85							
			Tubo soldável de cobre para água fria/água quente/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 42 mm)	m	5,00	46,36	231,80							
			Pasta para soldar cobre e bronze	kg	0,06	36,03	2,27							
			Estanho para solda 50x50	kg	0,51	33,82	17,25							
			Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 2,50 mm² / tensão: 750,00 V)	m	91,80	0,79	72,52							
			EQUIPAMENTOS - BDI diferenciado											
TCPO PINI	17010.8.1.10	17.5	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	4,00			1.649,00	1.649,00	-	6.596,00	6.596,00	1.576,44	8.172,44
	BDI 15,60%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 12.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	1.649,00		1.649,00						
TCPO PINI	17010.8.1.10	17.6	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00			2.427,00	2.427,00	-	2.427,00	2.427,00	580,05	3.007,05
	BDI 15,60%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 18.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	2.427,00		2.427,00						

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
TCPO PINI	17010.8.1.10	17.7	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	2,00			4.799,00	4.799,00	-	9.598,00	9.598,00	2.293,92	11.891,92
	BDI 15,60%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 30.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	4.799,00		4.799,00						
TCPO PINI	17010.8.1.10	17.8	CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	3,00			7.342,00	7.342,00	-	22.026,00	22.026,00	5.264,21	27.290,21
	BDI 15,60%		CONDICIONADOR de ar tipo Split, 42.000 Btu/h -SISTEMA INVERTER - referência: FUJITSU ou similar - quente/frio	ud	1,00	7.342,00		7.342,00						
		18	**INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS**											**1.330,69**
COTAÇÃO		18.1	EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00		179,00	-	179,00	1.074,00	-	1.074,00	256,69	1.330,69
			EXTINTOR DE PÓ CLASSE ABC - 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			179,00	-						
		19	**PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS**											**172.877,17**
			PAISAGISMO											
TCPO PINI	02920.8.2.2	19.1	PLANTIO DE GRAMA São Carlos em placas de 40 x 40 cm	ud	529,77		4,10	1,72	5,82	2.172,06	911,20	3.083,26	736,90	3.820,16
			jardineiro	h	0,08	12,37		0,99						
			servente	h	0,08	9,08		0,73						
			Grama sao carlos em placas (nome científico: AXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	m²	1,00	3,33	3,33							
			Fosfato de rochas	kg	0,10	0,13	0,01							
			Calcário dolomítico	kg	0,15	0,23	0,03							
			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,01	122,50	0,61							
			Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	kg	0,10	1,08	0,11							
			ESTACIONAMENTO INTERNO E ACESSOS DE VEÍCULOS											
SINAPI	41721 + 6076	19.2	BASE EM SAIBRO 5 CM COM COMPACTACAO MECANICA	m²	782,00		1,20	2,48	3,68	938,40	1.939,36	2.877,76	687,78	3.565,54
SINAPI	73764/1	19.3	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO RETANGULA ESPESSURA 6 CM- TIPO PAVER - COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE PÓ DE PEDRA, REJUNTE COM AREIA GROSSA - ESTACIONAMENTO E ACESSOS	m²	782,00		40,85	9,49	50,34	31.944,70	7.421,18	39.365,88	9.408,45	48.774,33
TCPO PINI	09620.8.3.1	19.4	Placa cimentícia podotátil 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcionalou de alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	ud	4,40		51,09	11,63	62,72	224,80	51,17	275,97	65,96	341,93
			pedreiro	h	0,50	12,37		6,19						
			servente	h	0,60	9,08		5,45						
			Areia média lavada	m³	0,01	54,07	0,54							
			Cimento CP-32	kg	7,50	0,44	3,30							
			Placa cimentícia podotátil 40 x 40 x 3,5 cm	m²	1,05	45,00	47,25							
SINAPI	73763/4	19.5	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	55,00		18,40	11,14	29,54	1.012,00	612,70	1.624,70	388,30	2.013,00
SINAPI	72967	19.5	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	150,00		13,83	6,14	19,97	2.074,50	921,00	2.995,50	715,92	3.711,42
			CALÇADAS INTERNAS											
SINAPI	73892/2	19.6	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA	m²	262,00		14,70	9,37	24,07	3.851,40	2.454,94	6.306,34	1.507,22	7.813,56
SINAPI	73994/001	19.7	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) - 2,20 kg/m²	KG	576,40		4,80	0,64	5,44	2.766,72	368,90	3.135,62	749,41	3.885,03
			CALÇADAS EXTERNAS - PASSEIO											
SINAPI	73892/2	19.8	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATACAO EM MADEIRA	m²	210,00		14,70	9,37	24,07	3.087,00	1.967,70	5.054,70	1.208,07	6.262,77
SINAPI	73994/001	19.9	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) - 2,20 kg/m²	KG	462,00		4,80	0,64	5,44	2.217,60	295,68	2.513,28	600,67	3.113,95
SINAPI	73763/4	19.10	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	37,00		18,40	11,14	29,54	680,80	412,18	1.092,98	261,22	1.354,20

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
TCPO PINI	02920.8.2.2	19.11	PLANTIO DE GRAMA São Carlos em placas de 40 x 40 cm	ud	55,00		4,10	1,72	5,82	225,50	94,60	320,10	76,50	396,60
			jardineiro	h	0,08	12,37		0,99						
			servente	h	0,08	9,08		0,73						
			Grama sao carlos em placas (nome científico: AXONOPUS OBTUSIFOLIUS)	m²	1,00	3,33	3,33							
			Fosfato de rochas	kg	0,10	0,13	0,01							
			Calcário dolomítico	kg	0,15	0,23	0,03							
			Adubo orgânico curtido - esterco	m³	0,01	122,50	0,61							
			Adubo mineral - NPK (formulação: 10 - 10 - 10)	kg	0,10	1,08	0,11							
			RAMPA ACESSO PNE											
SINAPI	74164/001	19.12	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	0,44		48,73	18,16	66,89	21,49	8,01	29,50	7,05	36,55
SINAPI	74115/1	19.13	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6)	M³	1,47		158,62	115,54	274,16	233,17	169,84	403,01	96,32	499,33
SINAPI	73994/001	19.14	ARMACAO EM TELA SOLDADA Q-138 (ACO CA-60 4,2MM C/10CM) - 2,20 kg/m²	KG	32,34		4,80	0,64	5,44	155,23	20,70	175,93	42,05	217,98
SINAPI	73631	19.15	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO - CONFORME DETALHAMENTO DO PROJETO - ACABADO COM FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	20,00		116,39	125,87	242,26	2.327,80	2.517,40	4.845,20	1.158,00	6.003,20
SINAPI	74072/2	19.16	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO - 2 1/2" - FIXO À ALVENARIA COM BRACADEIRA - ACABADO COM FUNDO PARA GALVANIZADO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	6,40		57,75	29,96	87,71	369,60	191,74	561,34	134,16	695,50
			GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO											
SINAPI	74164/001	19.17	LASTRO DE BRITA Nº 2 APILOADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30 KG	M3	0,22		48,73	18,16	66,89	10,79	4,02	14,81	3,54	18,35
TCPO	02465.8.1.3	19.18	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	30,00		10,33	13,62	23,95	309,92	408,60	718,52	171,73	890,25
			Servente	h	1,50	9,08		13,62						
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,03	277,57	8,33							
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	3,18	2,00							
SINAPI	5651	19.19	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	18,45		9,12	13,17	22,29	168,26	242,99	411,25	98,29	509,54
SINAPI	74254/002	19.20	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	96,86		3,86	2,15	6,01	373,89	208,25	582,14	139,13	721,27
SINAPI	74138/3	19.21	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,38		319,87	33,09	352,96	442,62	45,79	488,41	116,73	605,14
	cotação	19.22	GRADIL DE FECHAMENTO DO TERRENO EM METALON SEÇÃO 20X30MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,11) E MONTANTES PRINCIPAIS PERFIL 60X60 (ESPESSURA DA CHAPA 1,55) - ACABAMENTO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMATE SINTÉTICO REFERÊNCIA Doric White - - CONFORME DETLAHAMENTO EM PROJETO - INSTALADO	M²	52,80		180,00	24,67	204,67	9.504,00	1.302,58	10.806,58	2.582,77	13.389,35
	cotação	19.23	PORTÃO DE CORRER EM METALON - SEÇÃO 20X30MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,11MM) - QUADRO SEÇÃO 60X60MM (ESPESSURA DA CHAPA 1,55) - TRAVESSAS PERFIS 40X30 (ESPESSURA DA CHAPA 1,25MM) ACABAMENTO COM FUNDO ZARCÃO E PINTURA ESMATE SINTÉTICO REFERÊNCIA Doric White-CONFORME DETALAHAMENTO EM PROJETO - INCLUSIVE TRILHOS E MOTOR PARA AUTOMATIZAÇÃO 1/3 HP - PARA PORTÃO DE 800KG COM 02 CONTROLES - INSTALADO	UD	4,00		2.000,00	-	2.000,00	8.000,00	-	8.000,00	1.912,00	9.912,00
			MUROS DE DIVISA											
TCPO	02465.8.1.3	19.24	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	94,00		10,33	13,62	23,95	971,07	1.280,28	2.251,35	538,07	2.789,42
			Servente	h	1,50	9,08		13,62						
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,03	277,57	8,33							
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	3,18	2,00							
SINAPI	5651	19.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	67,60		9,12	13,17	22,29	616,51	890,29	1.506,80	360,13	1.866,93
SINAPI	74254/002	19.26	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	539,95		3,86	2,15	6,01	2.084,19	1.160,88	3.245,07	775,57	4.020,64
SINAPI	74138/3	19.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,71		319,87	33,09	352,96	2.467,32	255,24	2.722,56	650,69	3.373,25
SINAPI	73935/5	19.28	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	289,80		17,28	25,74	43,02	5.007,74	7.459,45	12.467,19	2.979,66	15.446,85
SINAPI	74161/001	19.29	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	579,60		1,72	2,15	3,87	996,91	1.246,14	2.243,05	536,09	2.779,14

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
			MUROS DE ARRIMO											
TCPO	02465.8.1.3	19.24	Broca de concreto armado, controle tipo "C", brita 1 e 2, fck=15 MPa, ø 20 cm	m	130,00		10,33	13,62	23,95	1.342,97	1.770,60	3.113,57	744,14	3.857,71
			Servente	h	1,50	9,08		13,62						
			Concreto preparado na obra, controle "C", brita 1 e 2, fck 15 MPa, abatimento 8±1 cm	m²	0,03	277,57	8,33							
			Aço CA-25 Ø 6,3 mm, em barra, massa nominal 0,245 kg/m	m	0,63	3,18	2,00							
SINAPI	5651	19.25	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	127,48		9,12	13,17	22,29	1.162,62	1.678,91	2.841,53	679,13	3.520,66
SINAPI	74254/002	19.26	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	875,21		3,86	2,15	6,01	3.378,30	1.881,69	5.259,99	1.257,14	6.517,13
SINAPI	74138/3	19.27	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,28		319,87	33,09	352,96	3.288,26	340,17	3.628,43	867,19	4.495,62
SINAPI	73935/2	19.28	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	76,80		22,09	29,64	51,73	1.696,51	2.276,35	3.972,86	949,51	4.922,37
SINAPI	74161/001	19.29	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	153,60		1,72	2,15	3,87	264,19	330,24	594,43	142,07	736,50
		20	**PINTURAS**											**39.078,30**
			PINTURA EM MUROS											
	73954/002	20.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	289,80		3,39	5,53	8,92	982,42	1.602,59	2.585,01	617,82	3.202,83
			PINTURA EM PAREDES INTERNAS											
SINAPI	73955/1	20.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA	M2	834,68		2,28	2,77	5,05	1.903,07	2.312,06	4.215,13	1.007,42	5.222,55
SINAPI	73954/002	20.3	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	834,68		3,39	5,53	8,92	2.829,56	4.615,77	7.445,33	1.779,43	9.224,76
			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS											
TCPO	09940.8.1.2	20.4	TEXTURA ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNA COM DUAS DEMÃOS, ESPESSURA MÁXIMA DE 2 MM E ACABAMENTO GRAFIATO N°560 NA COR SWB 1777 NOTURNE BLUE E GRAFIATO N° 562 NA COR SWB 1151 DORIC WHITE. REFERÊNCIA SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M2	642,72		15,26	8,62	23,88	9.807,91	5.540,25	15.348,16	3.668,21	19.016,37
			AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50	9,08		4,54						
			PINTOR	H	0,33	12,37		4,08						
			Revestimento texturizado de alta camada (tipo de acabamento: em baixo relevo com ranhuras verticais)	KG	3,50	4,36	15,26							
			PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA											
SINAPI	73739/1	20.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	144,48		3,89	6,77	10,66	562,03	978,13	1.540,16	368,10	1.908,26
			PINTURA EM PISO											
SINAPI	41595	20.6	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM VAGA DE ESTACIONAMENTO, 5 CM DE LARGURA	M	64,00		0,57	5,78	6,35	36,48	369,92	406,40	97,13	503,53
		21	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**											**4.635,38**
			MASTROS PARA BANDEIRA											
SINAPI	5651	21.1	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO	M2	0,64		9,12	13,17	22,29	5,84	8,43	14,27	3,41	17,68
SINAPI	74254/002	21.2	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	11,20		3,86	2,15	6,01	43,23	24,08	67,31	16,09	83,40
SINAPI	74138/3	21.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,16		319,87	33,09	352,96	51,18	5,29	56,47	13,50	69,97
cotação		21.4	Mastro para bandeira, altura 6 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	2,00		670,00	-	670,00	1.340,00	-	1.340,00	320,26	1.660,26
cotação		21.5	Mastro para bandeira, altura 7 metros, com base, chumbadores, cabo de aço e roldanas. Galvanizado - Referência: Postefer ou similar	ud	1,00		820,00	-	820,00	820,00	-	820,00	195,98	1.015,98

TABELA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			BDI (R$)	TOTAL COM BDI (R$)
							MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)	MATERIAL (R$)	MÃO DE OBRA (R$)	TOTAL (R$)		
			BANCO EM CONCRETO											
SINAPI	5651	21.6	FORMA EM MADEIRA PARA CONCRETO	M2	15,60		9,12	13,17	22,29	142,27	205,45	347,72	83,11	430,83
SINAPI	74254/002	21.7	ARMACAO (FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	82,60		3,86	2,15	6,01	318,84	177,59	496,43	118,65	615,08
SINAPI	74138/3	21.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M3	1,18		319,87	33,09	352,96	377,45	39,05	416,50	99,54	516,04
SINAPI	84655	21.9	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m²	15,60		5,89	5,81	11,70	91,88	90,64	182,52	43,62	226,14
		22	**LIMPEZA DA OBRA**											**899,04**
	9537	22.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	511,00		0,15	1,27	1,42	76,65	648,97	725,62	173,42	899,04