

COMPOSIÇÕES - PROJETO ARQUITETÔNICO E ESTRUTURAL

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

COMPOSIÇÃO 1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIO, CENTRAL DE ARMADURA, CENTRAL DE FORMA E DEPÓSITO - DEVEM ATENDER A NR 18 (ÁREA TOTAL DE 80 M²)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	5,0000	591,57	R\$ 2.957,85
C 93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	18,0000	335,37	R\$ 6.036,66
C 93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA	M²	10,0000	679,35	R\$ 6.793,50
C 93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA	M²	18,0000	137,89	R\$ 2.482,02
C 93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA	M²	21,0000	269,72	R\$ 5.664,12
C 93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	8,0000	403,63	R\$ 3.229,04
TOTAL					R\$ 27.163,19

2 - GERENCIAMENTO DE OBRAS

COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, CONSIDERANDO 15 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,0000	83,50	R\$ 1.753,50
C 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	63,52	R\$ 11.179,52
C 90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	19,92	R\$ 219,12
C 88316	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	14,72	R\$ 161,92
C 88255	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,0000	30,32	R\$ 333,52
TOTAL/MÊS					R\$ 13.647,58
TOTAL/PARA 15 MESES					R\$ 204.713,70

4 - INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 1	ESTACA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO DIMENSÕES 20 X 20 CM, FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E ARRASAMENTO, INCLUINDO MOBILIZAÇÃO E FRETE - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	ESTACA PRÉ MOLDA EM CONCRETO SEÇÃO 20 X 20 CM, CAPACIDADE ESTRUTURAL DE COMPRESSÃO DE 45 TONELADAS, INCLUSIVE FRETE E MOBILIZAÇÃO	M	1	55,87	R\$ 55,87
MERCADO	CRAVAÇÃO DE ESTACAS PRÉ MOLDADAS, INCLUSIVE FRETE E MOBILIZAÇÃO	M	1	47,50	R\$ 47,50
TOTAL					R\$ 103,37

COMPOSIÇÃO 2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	M³	1,07	250,72	R\$ 267,96
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	11,10	327,50	R\$ 3.635,25
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	11,10	24,83	R\$ 275,61
C 5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	118,28	54,67	R\$ 6.466,37
C 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	200,1	7,22	R\$ 1.444,72
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	207,8	6,00	R\$ 1.246,80
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	17,8	5,01	R\$ 89,18
C 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	KG	29,1	3,89	R\$ 113,20
C 92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20 MM	KG	49,2	3,61	R\$ 177,61
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	72,5	7,44	R\$ 539,40
C 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	M³	44	16,47	R\$ 724,68
C 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (CONSIDERANDO 30 % DE EMPOLAMENTO)	M³	39,00	44,16	R\$ 1.722,24
TOTAL					R\$ 16.703,02
TOTAL/M³					R\$ 1.504,78

COMPOSIÇÃO 3	VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	M³	2,40	250,72	R\$ 601,73
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	12,28	327,50	R\$ 4.021,70
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	12,28	24,83	R\$ 304,91
C 5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	118,28	54,67	R\$ 6.466,37
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	286,3	7,32	R\$ 2.095,72
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	179,8	6,00	R\$ 1.078,80
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	215,2	5,01	R\$ 1.078,15
C 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	KG	146,5	3,89	R\$ 569,89
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	216,2	7,44	R\$ 1.608,53
ORSE 2497	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 METROS	M³	22,68	38,08	R\$ 863,65
C 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (CONSIDERANDO 30 % DE EMPOLAMENTO)	M³	13,52	44,16	R\$ 597,04
TOTAL					R\$ 19.286,49
TOTAL/M³					R\$ 1.570,56

COMPOSIÇÃO 4 BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	M³	0,73	250,72	R\$ 183,03
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	5,81	327,50	R\$ 1.902,78
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	5,81	24,83	R\$ 144,26
C 5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	82,72	54,67	R\$ 4.522,30
C 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	86,2	7,22	R\$ 622,36
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	41,5	7,32	R\$ 303,78
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	160,6	6,00	R\$ 963,60
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	72,4	5,01	R\$ 362,72
C 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	KG	31,4	3,89	R\$ 122,15
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	89,8	7,44	R\$ 668,11
C 90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	M³	23,4	16,47	R\$ 385,40
C 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (CONSIDERANDO 30 % DE EMPOLAMENTO)	M³	19,62	44,16	R\$ 866,29
				TOTAL	R\$ 11.046,78
				TOTAL/M³	R\$ 1.901,34

COMPOSIÇÃO 5 VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	M³	2,10	250,72	R\$ 526,51
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	8,20	327,50	R\$ 2.685,50
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	8,20	24,83	R\$ 203,61
C 5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	126,84	54,67	R\$ 6.934,34
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	116,8	7,32	R\$ 854,98
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	279,1	6,00	R\$ 1.674,60
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	49,4	5,01	R\$ 247,49
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	140,2	7,44	R\$ 1.043,09
ORSE 2497	ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 METROS	M³	14	38,08	R\$ 533,12
C 73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (CONSIDERANDO 30 % DE EMPOLAMENTO)	M³	7,54	44,16	R\$ 332,97
				TOTAL	R\$ 15.036,21
				TOTAL/M³	R\$ 1.833,68

5 - SUPERESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 1 VIGAS NÍVEL 01 EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	16,99	327,50	R\$ 5.564,23
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	16,99	24,83	R\$ 421,86
C 92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	230,11	73,90	R\$ 17.005,13
C 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	169,4	7,22	R\$ 1.223,07
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	119,2	7,32	R\$ 872,54
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	482,3	6,00	R\$ 2.893,80
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	348,6	5,01	R\$ 1.746,49
C 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	KG	41,8	3,89	R\$ 162,60
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	253,3	7,44	R\$ 1.884,55
				TOTAL	R\$ 31.774,27
				TOTAL/M³	R\$ 1.870,17

COMPOSIÇÃO 2 VIGAS NÍVEL PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	4,50	327,50	R\$ 1.473,75
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	4,50	24,83	R\$ 111,74
C 92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	66,1	72,74	R\$ 4.808,11
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	170,7	7,32	R\$ 1.249,52
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	170,1	7,44	R\$ 1.265,54
				TOTAL	R\$ 8.908,67
				TOTAL/M³	R\$ 1.979,70

COMPOSIÇÃO 3 PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	10,85	327,50	R\$ 3.553,38
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	10,85	24,83	R\$ 269,41
C 92412	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	191,9	67,69	R\$ 12.989,71
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	592,7	6,00	R\$ 3.556,20
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	57	5,01	R\$ 285,57
C 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	KG	132,7	3,89	R\$ 516,20
C 92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20 MM	KG	108,9	3,61	R\$ 393,13
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	262,8	7,44	R\$ 1.955,23
				TOTAL	R\$ 23.518,83
				TOTAL/M³	R\$ 2.167,63

COMPOSIÇÃO 4 (REF. 74141/4)	LAJE PRÉ MOLDADA DO PAVIMENTO TÉRREO, TRELIÇADA ESPESSURA 16 CM, INCLUSIVE VIGOTAS, TAVELAS, BLOCO DE EPS, ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA, CAPEAMENTO 4 CM, CONCRETO FCK 25 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MÃO DE OBRA E LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETAS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,5	18,03	R\$ 2.695,49
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	269,1	18,14	R\$ 4.881,47
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	538,2	14,72	R\$ 7.922,30
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	48,59	24,83	R\$ 1.206,49
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M3	48,59	327,50	R\$ 15.913,23
I 3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	598	40,27	R\$ 24.081,46
I 39995	EPS ESPESSURA 12 CM	M3	71,76	222,84	R\$ 15.991,00
I 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	657,8	2,87	R\$ 1.887,89
I 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	11,96	8,88	R\$ 106,20
I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	179,4	11,90	R\$ 2.134,86
C 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	378,6	5,05	R\$ 1.911,93
C 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	71,6	5,27	R\$ 377,33
C 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	165,5	4,28	R\$ 708,34
C 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	69,1	3,83	R\$ 264,65
C 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	135,5	5,38	R\$ 728,99
C 92484	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	85,35	120,78	R\$ 10.308,57
TOTAL					R\$ 91.120,20
TOTAL/M²					R\$ 133,34

COMPOSIÇÃO 5	VIGAS NÍVEL LAJE EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	9,54	327,50	R\$ 3.124,35
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	9,54	24,83	R\$ 236,88
C 92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	130,65	73,90	R\$ 9.655,04
C 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	45,1	7,22	R\$ 325,62
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	148,9	7,32	R\$ 1.089,95
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	246,7	6,00	R\$ 1.480,20
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	79,3	5,01	R\$ 397,29
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	156	7,44	R\$ 1.160,64
TOTAL					R\$ 17.469,97
TOTAL/M³					R\$ 1.831,23

COMPOSIÇÃO 6	VIGAS NÍVEL COBERTURA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	2,20	327,50	R\$ 720,50
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	2,20	24,83	R\$ 54,63
C 92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	34,08	73,90	R\$ 2.518,51
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	96,7	7,32	R\$ 707,84
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	84,1	7,44	R\$ 625,70
TOTAL					R\$ 4.627,19
TOTAL/M³					R\$ 2.103,27

COMPOSIÇÃO 7	VIGAS NÍVEL RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	3,05	327,50	R\$ 998,88
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	3,05	24,83	R\$ 75,73
C 92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	37,3	73,90	R\$ 2.756,47
C 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	12,7	7,22	R\$ 91,69
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	14,1	7,32	R\$ 103,21
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	59,4	5,01	R\$ 297,59
C 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	KG	331,9	3,89	R\$ 1.291,09
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	54,1	7,44	R\$ 402,50
TOTAL					R\$ 6.017,17
TOTAL/M³					R\$ 1.972,84

COMPOSIÇÃO 8	VIGAS NÍVEL FINAL EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	0,78	327,50	R\$ 255,45
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	0,78	24,83	R\$ 19,37
C 92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	14,12	73,90	R\$ 1.043,47
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	KG	45,5	7,32	R\$ 333,06
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	31,3	7,44	R\$ 232,87
TOTAL					R\$ 1.884,22
TOTAL/M³					R\$ 2.415,66

COMPOSIÇÃO 9	PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M³	11,42	327,50	R\$ 3.740,05
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	11,42	24,83	R\$ 283,56
C 92412	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M²	199,76	67,69	R\$ 13.521,75
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	553,6	6,00	R\$ 3.321,60
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	153,2	5,01	R\$ 767,53
C 92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	KG	388,4	3,89	R\$ 1.510,88
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	274,7	7,44	R\$ 2.043,77
TOTAL					R\$ 25.189,14
TOTAL/M³					R\$ 2.205,70

COMPOSIÇÃO 10 (REF. 74141/4)	LAJE PRÉ MOLDADA DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE, TRELIÇADA ESPESSURA 16 CM, INCLUSIVE VIGOTAS, TAVELAS, BLOCO DE EPS, ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA, CAPEAMENTO 4 CM, CONCRETO FCK 25 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MÃO DE OBRA E LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETAS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,25	18,03	R\$ 1.104,34
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110,25	18,14	R\$ 1.999,94
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,5	14,72	R\$ 3.245,76
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	14,13	24,83	R\$ 350,85
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE E ENSAIOS DE RESISTÊNCIA)	M3	14,13	327,50	R\$ 4.627,58
I 3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	245	40,27	R\$ 9.866,15
I 39995	EPS ESPESSURA 8 CM	M3	19,6	222,84	R\$ 4.367,66
I 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	269,5	2,87	R\$ 773,47
I 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	4,9	8,88	R\$ 43,51
I 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	73,5	11,90	R\$ 874,65
C 92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	124,3	5,05	R\$ 627,72
C 92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	15,5	5,27	R\$ 81,69
C 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	122,7	5,38	R\$ 660,13
C 92484	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	40	120,78	R\$ 4.831,20
TOTAL					R\$ 33.454,62
TOTAL/M³					R\$ 117,38

COMPOSIÇÃO 11	LAJE MACIÇA DO PAVIMENTO RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CONCRETO USINADO FCK 25 MPA (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M³	5,03	327,50	R\$ 1.647,33
C 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	5,03	24,83	R\$ 124,89
C 92484	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	33,52	120,78	R\$ 4.048,55
C 92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	143,6	4,28	R\$ 614,61
C 92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	188,3	3,83	R\$ 721,19
C 92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	195,3	3,77	R\$ 736,28
C 92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM, UTILIZADO EM LAJE	KG	3,5	5,38	R\$ 18,83
TOTAL					R\$ 7.911,67
TOTAL/M³					R\$ 1.572,90

7 - ALVENARIA / DIVISÓRIAS

COMPOSIÇÃO 1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES DE BLOCO CERAMICO (TIJOLO DE VEDAÇÃO FURO QUADRADO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM, ESPESSURA 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0135	369,43	R\$ 4,99
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,41	18,14	R\$ 61,86
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,705	14,72	R\$ 25,10
MERCADO	BLOCO CERAMICO (TIJOLO DE VEDACAO FURO QUADRADO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM	UN	28	1,15	R\$ 32,20
I 34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,51	1,75	R\$ 2,64
I 37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0363	31,30	R\$ 1,14
TOTAL/M³					R\$ 127,92

COMPOSIÇÃO 2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES DE BLOCO CERAMICO (TIJOLO DE VEDAÇÃO FURO QUADRADO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM, ESPESSURA 14 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0108	369,43	R\$ 3,99
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,728	18,14	R\$ 49,49
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,364	14,72	R\$ 20,08
MERCADO	BLOCO CERÂMICO (TIJOLO DE VEDAÇÃO FURO QUADRADO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM	UN	21	1,15	R\$ 24,15
I 34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,208	1,75	R\$ 2,11
I 37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,02904	31,30	R\$ 0,91

					TOTAL/M²	R\$ 100,73
--	--	--	--	--	----------	------------

8 - ESQUADRIAS

COMPOSIÇÃO 1	PE2 - ESQUADRIA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1,64 X 1,30 M - FIXADA COM DOBRADIÇA DE AÇO E TELA OTIS DE AÇO GALVANIZADO COM MALHA DE ABERTURA DE 1" E DIÂMETRO FIO 10				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1,15	587,55	R\$ 675,68
MERCADO	TELA OTIS DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,132	52,33	R\$ 111,57
TOTAL					R\$ 787,26
TOTAL/M²					R\$ 369,26

COMPOSIÇÃO 2 REF. C 91341	PORTAS DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA NOS BANHEIROS - 0,70 X 1,75 M				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	18,14	R\$ 6,94
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	14,72	R\$ 2,81
I 142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	0,8829	30,64	R\$ 27,05
I 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,67	R\$ 3,23
I 4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1	495,86	R\$ 495,86
TOTAL					R\$ 535,89

COMPOSIÇÃO 3	PI3 - PORTA 90 X 210 CM, INCLUSIVE BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO E REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS, CONFORME PROJETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	843,29	R\$ 843,29
I 36204	BARRA DE APOIO, COM 40 CM DE COMPRIMENTO	UN	1	162,77	R\$ 162,77
I 11027	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS	KG	8,94	6,47	R\$ 57,84
TOTAL					R\$ 1.063,90

9 - VIDROS

COMPOSIÇÃO 1	VIDRO LAMINADO 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UNIDADE: M²				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5	4,23	R\$ 6,35
I 10496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1	277,77	R\$ 277,77
TOTAL					R\$ 284,12

10 - COBERTURAS

COMPOSIÇÃO 1 REF. 94213	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO TIPO SANDUICHE -TP 40 (CHAPA 0,5 MM) + EPS 50 MM + TP 40 (CHAPA 0,5 MM)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	14,72	R\$ 1,41
C 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	16,06	R\$ 1,46
C 93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	316,94	R\$ 0,22
C 93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,001	103,76	R\$ 0,10
MERCADO	TELHA TRAPEZOIDAL SANDUICHE -TP 40 (CHAPA 0,5 MM) + EPS 50 MM + TP 40 (CHAPA 0,5 MM)	M2	1,166	61,00	R\$ 71,13
I 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	0,84	R\$ 3,49
TOTAL					R\$ 77,81

COMPOSIÇÃO 2	ESTRUTURA PARA COBERTURA DE MADEIRA DE CEDRINHO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	847,0000	11,00	R\$ 9.317,00
C 92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	19,0000	1.557,98	R\$ 29.601,62
TOTAL					R\$ 38.918,62
TOTAL/M²					R\$ 45,95

11 - REVESTIMENTOS

COMPOSIÇÃO 1 REF. 87531	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL: AREIA FINA PENEIRADA),ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MECÂNICO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	18,14	R\$ 7,80
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158	14,72	R\$ 2,33

C 88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,01	358,02	R\$ 3,58
				TOTAL/M²	R\$ 13,71

COMPOSIÇÃO 2 REF. 74229/1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESPESSURA 2 CM, FIXADO NA PAREDE E NO PISO - BANHEIROS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	17,21	R\$ 82,61
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	14,72	R\$ 33,86
C 88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M3	0,0033	315,93	R\$ 1,04
I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	3,16	R\$ 2,21
I 25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA	M2	1	552,07	R\$ 552,07
				TOTAL/M²	R\$ 671,79

COMPOSIÇÃO 3 REF. 86889	BANCADAS - TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO COM ESPESSURA 2 CM, ESPELHO DE 10 CM DE ALTURA E BORDA DE 3 X 2 CM (BANHEIROS E COPA)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49	17,21	R\$ 25,64
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	14,72	R\$ 14,43
I 4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	31,92	R\$ 16,69
I 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6	0,68	R\$ 4,08
I 11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA	M2	1,005	498,11	R\$ 500,60
I 37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351	44,86	R\$ 1,57
				TOTAL/M²	R\$ 563,01

13 - PISOS

COMPOSIÇÃO 1 REF. 83534	CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - COM 8 CM DE ESPESSURA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,846	18,14	R\$ 33,49
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,538	14,72	R\$ 81,52
C 94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	1	273,68	R\$ 273,68
I 7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	KG	8	5,05	R\$ 40,40
				TOTAL	R\$ 429,09

COMPOSIÇÃO 2 REF. 84190	PISO DE BASALTO CINZA FOSCO (MEIA - LIXA), 40 X40 CM, E = 1,6 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,04	461,05	R\$ 18,44
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,21	R\$ 17,21
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,72	R\$ 7,36
I 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,75	3,16	R\$ 2,37
MERCADO	PISO EM BASALTO POLIDO 40x40 CM ESPESSURA 1,6 CM	M2	1	100,00	R\$ 100,00
				TOTAL	R\$ 145,38

COMPOSIÇÃO 3	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 38181	PISO EM BORRACHA DIRECIONAL E/OU ALERTA 25 X 25 CM	M2	1,0000	116,08	R\$ 116,08
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	14,72	R\$ 17,66
I 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	1,0000	16,10	R\$ 16,10
				TOTAL	R\$ 149,84

COMPOSIÇÃO 4	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM CONCRETO P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 40 X 40 X 2 CM, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,14	R\$ 9,07
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	14,72	R\$ 17,66
I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,5200	3,25	R\$ 1,69
I 371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	KG	4,0000	0,46	R\$ 1,84
I 36178	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO COR NATURAL DIM. 40 X 40 CM	M²	1,0500	45,01	R\$ 47,26
				TOTAL	R\$ 77,52

COMPOSIÇÃO 5 REF. 84167	RODAPÉ EM BASALTO CINZA FOSCO (MEIA LIXA), H=8 CM, ESPESSURA 1,6 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL	M3	0,0016	486,51	R\$ 0,78
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	17,21	R\$ 1,72
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,72	R\$ 4,42
MERCADO	RODAPÉ EM BASALTO CINZA FOSCO MEIA LIXA H=8 CM	M	1,1000	12,00	R\$ 13,20
				TOTAL	R\$ 20,12

COMPOSIÇÃO 6	SOLEIRA EM BASALTO CINZA, LARGURA DE 17CM, ESPESSURA 1,6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL

C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,14	R\$ 14,51
MERCADO	SOLEIRA BASALTO 17 X 1,6 CM	M	1,0000	30,00	R\$ 30,00
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0033	424,94	R\$ 1,40
TOTAL					R\$ 45,91

COMPOSIÇÃO 7	SOLEIRA EM BASALTO CINZA, LARGURA DE 25 CM, ESPESSURA 1,6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,14	R\$ 14,51
MERCADO	SOLEIRA BASALTO 25 X 1,6 CM	M	1,0000	37,50	R\$ 37,50
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0033	424,94	R\$ 1,40
TOTAL					R\$ 53,41

COMPOSIÇÃO 8	PEITORIL EM BASALTO CINZA, LARGURA DE 15 CM, ESPESSURA 1,6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	18,14	R\$ 14,51
MERCADO	SOLEIRA BASALTO 15 X 1,6 CM	M	1,0000	25,00	R\$ 25,00
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0033	424,94	R\$ 1,40
TOTAL					R\$ 40,91

COMPOSIÇÃO 9 REF. 73886/1	RODAMEIOS EM MADEIRA LAQUEADA BRANCA 9,5 CM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,03	R\$ 2,70
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,72	R\$ 2,21
I 4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,15	6,16	R\$ 0,92
I 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	8,73	R\$ 0,05
MERCADO	RODAPE MADEIRA LAQUEADA BRANCA 9,5 CM DE LARGURA	M	1	19,13	R\$ 19,13
TOTAL/M					R\$ 25,01

14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

COMPOSIÇÃO 1 REF. ORSE 3664	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO EM LOUÇA MODELO DECA VOGUE PLUS, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO E ASSENTO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	ANEL DE VEDAÇÃO DECA	CJ	1	24,90	R\$ 24,90
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1	2,68	R\$ 0,27
MERCADO	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA DECA VOGUE PLUS COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	1	654,90	R\$ 654,90
I 377	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1	20,99	R\$ 20,99
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,23	R\$ 36,46
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,72	R\$ 29,44
I 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,75	R\$ 1,75
I 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1	4,50	R\$ 4,50
I 12612	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIA"	UN	1	4,22	R\$ 4,22
TOTAL					R\$ 777,43

COMPOSIÇÃO 2	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA, TIPO OVAL BRANCA, MODELO DECA L.37.17, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE INOX				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	305,60	R\$ 305,60
C 86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	40,03	R\$ 40,03
TOTAL					R\$ 345,63

COMPOSIÇÃO 3	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC COMPACT				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,23	R\$ 3,10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,72	R\$ 0,74
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,68	R\$ 0,08
MERCADO	TORNEIRA LAVATÓRIO PRESSMATIC COMPACT MARCA DOCOL	UN	1	154,30	R\$ 154,30
TOTAL					R\$ 158,22

COMPOSIÇÃO 4	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ECO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO MODELO DECA DECAMATIC 2572.C				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,23	R\$ 5,47
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,72	R\$ 4,42
MERCADO	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO ECO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO MODELO DECA DECAMATIC 2572.C	UN	1	281,52	R\$ 281,52
TOTAL					R\$ 291,41

COMPOSIÇÃO 5	CHUVEIRO DO TIPO DUCHA COM TUBO DE PAREDE MARCA DECA LINHA SPOT MODELO 1973.C.CT				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,59	R\$ 8,37
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,72	R\$ 4,42
MERCADO	CHUVEIRO COM TUBO DE PAREDE SPOT DECA	UN	1	177,67	R\$ 177,67
I 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	9,88	R\$ 0,10
TOTAL					R\$ 190,55

COMPOSIÇÃO 6	VÁLVULA PRESSMATIC PARA CHUVEIRO MARCA DOCOL				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,23	R\$ 8,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,72	R\$ 4,42
MERCADO	VÁLVULA PRESSMATIC PARA CHUVEIRO MARCA DOCOL	UN	1	441,90	R\$ 441,90
I 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	9,88	R\$ 0,10
TOTAL					R\$ 454,62

COMPOSIÇÃO 7 REF. ORSE 3664	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO EM LOUÇA MODELO DECA VOGUE PLUS CONFORTO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO E ASSENTO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	ANEL DE VEDAÇÃO DECA	CJ	1	24,90	R\$ 24,90
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1	2,68	R\$ 0,27
MERCADO	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA DECA VOGUE PLUS CONFORTO COM DUPLO ACIONAMENTO	UN	1	854,95	R\$ 854,95
I 377	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1	20,99	R\$ 20,99
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,23	R\$ 36,46
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,72	R\$ 29,44
I 6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	1,75	R\$ 1,75
I 6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1	4,50	R\$ 4,50
I 12612	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIA*	UN	1	4,22	R\$ 4,22
TOTAL					R\$ 977,48

COMPOSIÇÃO 8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO, MODELO DECA VOGUE PLUS, COM COLUMA SUSPensa, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	30,55	R\$ 30,55
C 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	12,02	R\$ 12,02
C 86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	43,48	R\$ 43,48
C 86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1	247,70	R\$ 247,70
TOTAL					R\$ 333,75

COMPOSIÇÃO 9	TORNEIRAS DE MESA METÁLICA CROMADA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC PARA ACIONAMENTO COM A MÃO, COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC MESA BENEFIT CROMADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,23	R\$ 3,10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,72	R\$ 0,74
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,68	R\$ 0,08
MERCADO	TORNEIRAS DE MESA METÁLICA CROMADA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC, COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC MESA BENEFIT CROMADO	UN	1	411,69	R\$ 411,69
TOTAL					R\$ 415,61

COMPOSIÇÃO 10	CHUVEIRO TIPO DUCHA COM TUBO DE PAREDE MARCA DECA LINHA MAX MODELO 1975.C COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL CROMADO, INCLUSIVE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE 1,8 M				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,59	R\$ 8,37
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,72	R\$ 4,42
MERCADO	CHUVEIRO DUCHA COM TUBO DE PAREDE MARCA DECA LINHA MAX MODELO 1975.C COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL CROMADO. O EQUIPAMENTO ACOMPANHA MANGUEIRA FLEXÍVEL DE 1,8M	UN	1	440,34	R\$ 440,34
I 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	9,88	R\$ 0,10
TOTAL					R\$ 453,22

COMPOSIÇÃO 11	BASE MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO DOCOL E ACABAMENTO PARA CHUVEIRO PNE MONOCOMANDO MARCA DOCOL MODELO PRINZ				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,23	R\$ 8,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,72	R\$ 4,42
MERCADO	BASE PARA CHUVEIRO MONOCOMANDO DOCOL	UN	1	214,00	R\$ 214,00
MERCADO	ACABAMENTO PARA CHUVEIRO PNE TIPO ALAVANCA MONOCOMANDO MARCA DOCOL MODELO PRINZ	UN	1	188,49	R\$ 188,49
I 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	9,88	R\$ 0,10
TOTAL					R\$ 415,21

COMPOSIÇÃO 12	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA COM SAÍDA PARA FILTRO 1/2", REGISTRO ¾ DE VOLTA, MARCA DOCOL, MODELO PERTUTTI				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	18,23	R\$ 3,10
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,72	R\$ 0,74
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,68	R\$ 0,08
MERCADO	TORNEIRA DE MESA COM SAÍDA PARA FILTRO 1/2", REGISTRO ¾ DE VOLTA, MARCA DOCOL, MODELO PERTUTTI CROMADO	UN	1	144,07	R\$ 144,07
TOTAL					R\$ 147,99

COMPOSIÇÃO 13	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE SANITÁRIO DE 25M³ PARA EFLUENTE SANITÁRIO COM DESINFECÇÃO PARA ÁGUA DE REÚSO (JARDIM E SANITÁRIOS)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL

C 88267	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 25M³/DIA DE EFLUENTE BRUTO , COM EFICIÊNCIA MAIOR QUE 90% DE DBO, COM TRATAMENTO PRELIMINAR (GRADES TIPO CESTO EM AÇO INOX AISI 304, ELEVATÓRIA COM (02) DUAS UNIDADES DE BOMBAS SUBMERSÍVEIS, MODELO BSC01 + CH. BOIA, COM POTÊNCIA DE 1,0 HP, TRIFÁSICA, 220/380V E MEDIDOR DE VAZÃO); SISTEMA DE EQUALIZAÇÃO; SISTEMA DE TRATAMENTO BIOLÓGICO POR Lodos Ativos – ETE MONOBLOCO HORIZONTAL (REATOR AERÓBIO (ETE MONOBLOCO INCLUSOS (01) UMA UNIDADE DE AERADOR SUBMERSÍVEL, MODELO SPIDERJET 052, COM POTÊNCIA UNITÁRIA DE 5 HP, VI PÓLOS, INTEIRAMENTE EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, DISTRIBUIÇÃO RADIAL E SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA DE OXIGÊNIO TURBO-ASPIRADO, ESTRUTURADO EM BASE DE AÇO INOX AISI 304 E (02) DUAS UNIDADES DE BOMBAS CENTRÍFUGAS DE RECIRCULAÇÃO DE LODO, MODELO BR/2, DE POTÊNCIA UNITÁRIA 0,5 HP, SENDO UMA RESERVA.), AERADOR SUBMERSO, BOMBAMENTO DE RECÍCLO DO DECANTADOR SECUNDÁRIO E DECANTADOR SECUNDÁRIO (ETE MONOBLOCO) COM DIFUSOR DE BOLHAS, SOPRADOR/COMPRESSOR E MATERIAL FISTRANTE DO TIPO ANEL PALL); SISTEMA DE TRATAMENTO TERCIÁRIO PARA REUSO (FILTRO RUSSO INCLUSO (02) DUAS UNIDADES DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, MODELO BR/2 J4, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 0,5 HP, DOSADOR DE CLORO COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE ATÉ 3,5 M3/H, EXECUTADO EM FIBRA DE VIDRO, RESERVATÓRIO DE ACÚMULO, CALHA PARSHALL); E PAINEL DE COMANDO. O SISTEMA DE COMANDO E AUTOMAÇÃO CONTEMPLA BOMBAS, QUADRO DE COMANDO QUE PERMITE A OPERAÇÃO POR VIA MANUAL OU AUTOMÁTICA (COM USO DE TEMPORIZADOR LÓGICO DE PROGRAMAÇÃO DIGITAL). INCLUI A TODAS AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS, O STARUP DA ETE E O TREINAMENTO DO OPERADOR DO CAMPUS PARA MANUTENÇÃO. GARANTIA DE 5 ANOS E ENTREGA DO MANUAL DE MANUTENÇÃO PROGRAMADA DO FABRICANTE. ENTREGUE EM SANTO ÂNGELO. COMPLETA E INSTALADA. DETALHES DE INSTALAÇÃO E PADRÃO DE TRATAMENTO DEVEM SEGUIR O MEMORIAL DESCRITIVO E O PROJETO.	UN	1	173.891,53	R\$ 173.891,53
C 88316	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE TODA ETE	UN	1	14.550,00	R\$ 14.550,00
				TOTAL	R\$ 188.441,53

COMPOSIÇÃO 14	CASA DE OPERAÇÕES 3,50X3,50M - EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA, INCLUSO 1 DE PORTA DE ALUMÍNIO VENEZIANADA (90x210CM) COR NATURA E 2 UNIDADES DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULA, VIDRO MINIBOREAL (1109X80/130CM), FUNDAÇÕES, BALDRAMEN, VIGA DE CINTAMENTO E LAJE IMPERMEABILIZADA COM PROTEÇÃO MECÂNICA E PISO DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, DE ACORDO COM PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ETE.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
COMPOSIÇÃO 4.5	FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	M³	3,36	1.833,68	R\$ 6.161,18
C-74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	18,49	60,87	R\$ 1.125,49
COMPOSIÇÃO 7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES DE BLOCO CERÂMICO (TIPO DE VEDAÇÃO FURO QUADRADO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM, ESPESSURA 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:8	M²	29,4	127,92	R\$ 3.760,88
COMPOSIÇÃO 5.1	VIGAS DE CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	M³	4,2	1.870,17	R\$ 7.854,73
C 87879	CHAPISCO DE PAREDE E TETO	M²	52,09	2,81	R\$ 146,37
C 87775	EMBOÇO DE PAREDE E TETO	M²	52,09	38,40	R\$ 2.000,26
COMPOSIÇÃO 11.1	REBOCO DE PAREDE E TETO	M²	52,09	13,71	R\$ 713,95
C 88489	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	M²	52,09	10,50	R\$ 546,95
C 74106/001	VIGAS BALDRAME, ALVENARIA E ÁREA DOS BANHEIROS - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSAO ASFALTICA MÍNIMO DE 3 DEMÃOS	M²	7	8,55	R\$ 59,85
C 73753/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM	M²	18,49	71,89	R\$ 1.329,25
C 94575	JE5 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 1,09 X 0,80 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU	UN	2	699,41	R\$ 1.398,82
MERCADO	JE5 - VIDRO MINI BOREAL 4 MM	M²	1,744	78,50	R\$ 136,90
COMPOSIÇÃO 8.2	PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA NÃO VENTILDA INCLUSIVE FECHADURA EXTERNA	M²	1,89	535,89	R\$ 1.012,83
				TOTAL	R\$ 26.247,46

16 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

COMPOSIÇÃO 1	BARRA ANTI PANICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39624	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	UN	1,0000	1.274,48	R\$ 1.274,48
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	18,03	R\$ 10,82
				TOTAL	R\$ 1.285,30

COMPOSIÇÃO 2	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 20 X 20 CM, EM PVC 2MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37556	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	1,0000	17,92	R\$ 17,92
I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	M	4,0000	0,06	R\$ 0,24
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	R\$ 0,44
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,72	R\$ 2,94
				TOTAL	R\$ 21,54

COMPOSIÇÃO 3	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 30 X 15 CM, EM PVC 2 MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	28,90	R\$ 28,90

I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M	4,0000	0,06	R\$ 0,24
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	R\$ 0,44
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,72	R\$ 2,94
TOTAL					R\$ 32,52

COMPOSIÇÃO 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	28,90	R\$ 28,90
I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M	4,0000	0,06	R\$ 0,24
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	R\$ 0,44
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,72	R\$ 2,94
TOTAL					R\$ 32,52

COMPOSIÇÃO 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO INCENDIO 15 X 15 CM, EM PVC 2 MM, FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	9,26	R\$ 9,26
I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M	4,0000	0,06	R\$ 0,24
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	R\$ 0,44
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,72	R\$ 2,94
TOTAL					R\$ 12,88

COMPOSIÇÃO 6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	37,19	R\$ 37,19
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,59	R\$ 9,30
TOTAL					R\$ 46,49

19 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

COMPOSIÇÃO 1	FECHAMENTO DA ÁREA TÉCNICA - ALAMBRADO E MOURÕES 10 X 10 CM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO CURVO DE 2,6 M DE ALTURA E CURVA DE 40 CM, ESPAÇAMENTO CONFORME PROJETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE VIGA, SAPATA DE CONCRETO, ARAME FARPAO E PORTÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 85172	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	1,0000	86,40	R\$ 86,40
I 34346	ARAME FARPAO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	3	0,61	R\$ 1,83
C 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M³	0,2000	303,53	R\$ 60,71
C 5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M²	2,0000	54,67	R\$ 109,34
C 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	KG	2,1600	7,44	R\$ 16,07
C 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	KG	7,9300	6,00	R\$ 47,58
TOTAL/M					R\$ 321,93

COMPOSIÇÃO 2	BEBEDOURO SEM COLUNA, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAR 16,6 LITROS/HORA. MARCA IBBL MODELO BEBEDOURO DE PRESSÃO BDF 300 2T				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	BEBEDOURO SEM COLUNA, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAR 16,6 LITROS/HORA. MARCA IBBL MODELO BEBEDOURO DE PRESSÃO BDF 300 2T	UN	1,0000	2.717,45	R\$ 2.717,45
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,72	R\$ 14,72
TOTAL					R\$ 2.732,17

COMPOSIÇÃO 3	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO E PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 44 X 130 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 44 X 130 CM COM PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PARA MAPA TÁTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.656,60	R\$ 3.656,60
MERCADO	PEDESTAL EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 44 X 130 CM	UN	1,0000	2.716,60	R\$ 2.716,60
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,72	R\$ 14,72
TOTAL					R\$ 6.387,92

COMPOSIÇÃO 4	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM	UN	1,0000	117,40	R\$ 117,40
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,72	R\$ 2,94
TOTAL					R\$ 120,34

COMPOSIÇÃO 5	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DAS SALAS E DOS SANITÁRIOS 20 X 20 CM, EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37556	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	1,0000	17,92	R\$ 17,92
I 4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M	4,0000	0,06	R\$ 0,24
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,11	R\$ 0,44
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	14,72	R\$ 2,94
TOTAL					R\$ 21,54