

								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
DADOS DA OBRA								
PROJETO:	Creche Pré-Escola - Tipo 2							
ID DE IDENT:	1002425						BDI:	27%
NOME OBRA:	PAC 2 - CRECHE/PRÉ-ESCOLA 001						Refer.:	Sinapi 06/2025 e SEINFRA 08/2023
Endereço:	RUA B, S/N - JARDIM BANDEIRANTES - CON. HAB. HIGINO GONÇALVES DIAS - MONTE AZUL-MG						Encargos sociais:	Com desoneração
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTD	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1	1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.745,44
1.1	103689	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	502,75	638,49	3.830,94
1.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. Af_03/2024	m²	1.575,00	4,46	5,66	8.914,50
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					2.753,68
2.1			MURETA			-		
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	82,75	105,09	1.641,51
2.1.1	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	3,14	3,99	110,56
2.1.2	93382	SINAPI	Reaterro apoiado de vaia com material da obra(Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão)	m³	9,20	26,28	33,38	307,10
2.2			CASTELO D'ÁGUA			-		
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	82,75	105,09	607,42
2.2.2	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	3,14	3,99	51,71
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro apoiado de vaia com material da obra(Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão)	m³	1,06	26,28	33,38	35,38
3			FUNDAÇÕES					86.746,06
3.1			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.1.1	90675	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m (Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo De 170 knm - chi diurno. Af_06/2015)	m	56,00	331,13	420,54	23.550,24
3.1.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un				
3.1.3	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecanico(Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm)	m²	12,96	21,94	27,86	361,07
3.1.4	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 4X(Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada F=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024)	m²	7,20	79,72	101,24	728,93
3.1.5	PROPRIA	CPU	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	un	6,48	751,08	953,87	6.181,08
3.1.6	96558	SINAPI	Concreto FCK=25MPA /FCK 30 MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	787,76	1.000,46	4.712,17
3.2			MURETA - BLOCOS					
3.2.1	90675	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m (Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo De 170 knm - chi diurno. Af_06/2015)	m	77,00	331,13	420,54	32.381,58
3.2.2	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,87	21,94	27,86	302,84
3.2.3	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 4X(Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira	m²	29,01	79,72	101,24	2.936,97
3.2.4	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27	14,19	18,02	905,87
3.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27	16,79	21,32	1.135,72
3.2.6	96558	SINAPI	Concreto FCK=25MPA /FCK 30 MPA, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	3,01	787,76	1.000,46	3.011,38
3.3			MURETA - VIGAS BALDRAME					
3.3.1	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 4X(Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira	m²	48,85	79,72	101,24	4.945,57
3.3.2	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82	14,19	18,02	1.942,92
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18	16,79	21,32	1.048,52
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	787,76	1.000,46	2.601,20
4			SUPERESTRUTURA					136.339,79
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92443	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	288,23	49,90	63,37	18.265,14
4.1.2	92762	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.000,18	10,91	13,86	13.862,49
4.1.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,73	14,02	17,81	6.834,23
4.1.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	787,76	1.000,46	15.737,24
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92443	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	49,90	63,37	28.543,75
4.2.2	92762	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	695,27	10,91	13,86	9.636,44
4.2.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	374,55	14,02	17,81	6.670,74
4.2.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	787,76	1.000,46	27.112,47
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93184	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	31,28	39,73	5.645,63
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	92443	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	49,90	63,37	1.491,10
4.4.2	92762	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18	10,91	13,86	944,97
4.4.3	92759	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36	14,02	17,81	505,09
4.4.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	787,76	1.000,46	1.090,50

5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					177.728,44
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101161	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	243,20	308,86	1.587,54
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	572,63	58,59	74,41	42.609,40
5.2.2	103322	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	1.038,00	57,49	73,01	75.784,38
5.2.3	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	460,66	76,89	97,65	44.983,45
5.2.4	93200	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	12,02	15,27	534,76
5.2.5	102253	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	675,01	857,26	9.704,18
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	58,59	74,41	2.524,73
6			ESQUADRIAS					341.932,54
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.037,09	1.317,10	7.902,60
6.1.2	PROPRIA	CPU	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.510,41	1.918,22	5.754,66
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.086,22	1.379,50	4.138,50
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	1.086,22	1.379,50	8.277,00
6.1.5	PROPRIA	CPU	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	933,95	1.186,12	5.930,60
6.1.6	PROPRIA	CPU	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	571,00	725,17	5.801,36
6.1.7	PROPRIA	CPU	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	15,40	190,96	242,52	3.734,81
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	91306	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	157,84	200,46	6.214,26
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	PROPRIA	CPU	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	1,00	851,44	1.081,33	1.081,33
6.3.2	PROPRIA	CPU	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	670,96	852,12	1.431,56
6.3.3	PROPRIA	CPU	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	670,96	852,12	2.863,12
6.3.4	PROPRIA	CPU	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	479,91	609,49	40.317,76
6.3.5	PROPRIA	CPU	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	479,91	609,49	1.353,07
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV					
6.4.1	102183	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias (proporcional)735,77/m²	un	1,00	2.961,47	3.761,07	3.761,07
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA					
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	727,35	923,73	812,88
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	727,35	923,73	1.986,02
6.5.3	100674	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	713,01	905,52	1.457,89
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	727,35	923,73	2.521,78
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	713,01	905,52	950,80
6.5.6	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	727,35	923,73	11.639,00
6.5.7	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	727,35	923,73	7.759,33
6.5.8	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	727,35	923,73	5.819,50
6.5.9	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	727,35	923,73	969,92
6.5.10	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	727,35	923,73	4.849,58
6.5.11	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	727,35	923,73	3.879,67
6.5.12	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	727,35	923,73	15.518,66
6.5.13	PROPRIA	CPU	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	1,88	188,56	239,47	450,20
6.6			VIDROS					
6.6.1	102156	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,46	169,19	214,87	2.032,67
6.6.2	PROPRIA	CPU	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m²	12,00	391,19	496,81	5.961,72
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO					
6.7.1	PROPRIA	CPU	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	752,25	955,36	107.143,62
6.7.2	PROPRIA	CPU	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	5,46	773,17	981,93	5.361,34
6.7.3	FNDE 285	FNDE 285	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	1.130,37	1.435,57	27.448,10
6.7.4	FNDE	FNDE283	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	99,90	290,12	368,45	36.808,16
7			SISTEMAS DE COBERTURA					487.079,78
7.1	100775	SINAPI	Estrutura metálica	kg	19.006,00	11,54	14,66	278.627,96

7.2	94216	SINAPI	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	805,81	163,91	208,17	167.745,47
7.3	100325	SINAPI	Cumieeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	85,31	108,34	715,04
7.4	94228	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	99,50	126,37	12.365,30
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	57,53	73,06	15.671,37
7.6	101979	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	44,56	56,59	11.954,64
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					24.027,19
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame(s)(impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica - 2 demãos - Af. 09/2023)	m²	453,60	41,71	52,97	24.027,19
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					331.721,38
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.544,94	5,09	6,46	16.440,31
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.019,11	34,88	44,30	89.446,57
9.3	87792	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	525,83	42,45	53,91	28.347,50
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	22,97	29,17	44.649,35
9.4	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	67,13	85,26	35.119,45
9.5	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	59,93	76,11	424,69
9.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	59,93	76,11	315,86
9.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	59,93	76,11	520,59
9.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	59,93	76,11	5.051,42
9.9	101738	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	41,25	52,39	5.424,98
9.11	96114	SINAPI	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	72,53	92,11	27.657,87
9.12	PROPRIA	CPU	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	400,28	154,07	195,67	78.322,79
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					258.924,28
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	811,66	43,16	54,81	44.487,08
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	811,66	33,48	42,52	34.511,78
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	42,40	53,85	21.730,63
10.1.4	102494	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	77,63	98,59	3.689,24
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	149,12	53,20	67,56	10.074,55
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	63,43	80,56	3.431,86
10.1.7	101727	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,40	200,78	254,99	55.179,84
10.1.8	38186	SINAPI- insumos	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	599,69	761,61	13.777,52
10.1.9	38186	SINAPI- insumos	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	599,69	761,61	15.559,69
10.1.10	101742	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m²	103,55	60,55	76,90	7.963,00
10.1.11	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	90,44	114,86	2.283,42
10.1.12	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	90,44	114,86	3.845,51
10.1.13	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	90,44	114,86	203,30
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94994	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	222,84	99,45	126,30	28.144,69
10.2.2	94993	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	76,73	97,45	1.693,68
10.2.3	92396	SINAPI	Pavimetação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	28,05	90,19	114,54	3.212,85
10.2.4	104658	SINAPI	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	155,88	197,97	694,87
10.2.5	104658	SINAPI	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	155,88	197,97	374,16
10.2.6	94275	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	57,55	73,09	1.118,28
10.2.7	ED-9837	SEINFRA	Colchão de areia e=10cm. Aplicação de camada e regularização em colchão de Areia para pavimento com piso intertravado, exclusiveCompactação	m³	6,00	231,34	293,80	1.762,80
10.2.8	98504	SINAPI	Gramas batatais em placas	m²	331,98	12,30	15,62	5.185,53
11			PINTURA					109.125,94
11.1	88497	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.004,59	18,61	23,63	47.368,46
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.050,08	13,03	16,55	33.928,82
11.3	88488	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,15	15,42	19,58	13.787,26
11.4	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	126,01	18,93	24,04	3.029,28
11.5	102219	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	18,93	24,04	249,05
11.6	102494	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	77,63	98,59	10.763,07
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					55.549,15
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	10,91	13,86	334,58
12.1.2	89356	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	23,82	30,25	4.974,92
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	10,80	13,72	37,18
12.1.4	103979	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	30,13	38,27	2.484,87
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	29,30	37,21	721,50
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	47,70	60,58	10.892,89
12.1.7	94714	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	330,01	419,11	3.352,88
12.1.8	89383	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	6,62	8,41	16,82

12.1.9	94703	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	19,86	25,22	50,44
12.1.10	94703	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	19,86	25,22	1.563,64
12.1.11	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	5,71	7,25	14,50
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	10,31	13,09	274,89
12.1.13	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	19,22	24,41	195,28
12.1.14	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	29,97	38,06	456,72
12.1.15	103959	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	14,77	18,76	300,16
12.1.16	103959	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	14,77	18,76	112,56
12.1.17	103957	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	4,86	6,17	148,08
12.1.18	103968	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	16,42	20,85	145,95
12.1.19	103968	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	16,42	20,85	20,85
12.1.20	103972	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	28,56	36,27	290,16
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plastico 1/2 - 30cm	un	30,00	11,50	14,61	438,30
12.1.22	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	8,56	10,87	10,87
12.1.23	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	6,13	7,79	38,95
12.1.24	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	16,76	21,29	63,87
12.1.25	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	81,40	103,38	1.447,32
12.1.26	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	8,01	10,17	61,02
12.1.27	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	9,50	12,07	820,76
12.1.28	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	14,21	18,05	216,60
12.1.29	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	40,79	51,80	51,80
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	121,60	154,43	5.250,62
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	13,04	16,56	115,92
12.1.32	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	34,25	43,50	2.392,50
12.1.33	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	34,25	43,50	43,50
12.1.34	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	6,50	8,26	82,60
12.1.35	92920	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	38,52	48,92	244,60
12.1.36	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	13,11	16,65	333,00
12.1.37	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	22,45	28,51	171,06
12.1.38	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	47,14	59,87	658,57
12.1.39	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	44,80	56,90	796,60
12.1.40	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	19,87	25,23	277,53
12.1.41	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	60,10	76,33	992,29
12.1.42	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	60,10	76,33	228,99
12.1.43	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	18,68	23,72	260,92
12.1.44	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	11,66	14,81	14,81
12.1.45	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	22,21	28,21	28,21
12.1.46	PROPRIA	CPU	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	32,09	40,75	570,50
12.1.47	PROPRIA	CPU	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	32,09	40,75	570,50
12.2			REGISTROS					
12.2.1	103036	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	15,63	19,85	19,85
12.2.2	94498	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	230,67	292,95	1.171,80
12.2.3	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	465,51	591,20	3.547,20
12.2.4	89352	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	57,16	72,59	72,59
12.2.5	94495	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	96,62	122,71	122,71
12.2.6	94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	263,89	335,14	1.340,56
12.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	148,79	188,96	4.912,96
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	140,98	179,04	1.790,40
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					14.430,30
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89578	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	31,86	40,46	9.618,15
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	27,40	34,80	487,20
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	26,59	33,77	1.215,72
13.1.4	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100 - 100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	75,33	95,67	95,67
13.2			ACESSÓRIOS					
13.2.1	89495	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	17,19	21,83	261,96
13.2.2	PROPRIA	CPU	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	216,66	275,16	2.751,60
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					63.973,51
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	21,39	27,17	2.261,36
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	26,98	34,26	6.370,30
14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	37,99	48,25	1.835,91
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	37,56	47,70	6.845,90
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	55,26	70,18	194,40
14.6	104341	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	10,58	13,44	295,68
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	12,96	16,46	921,76
14.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	27,40	34,80	278,40

14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	15,20	19,30	694,80
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	10,38	13,18	355,86
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	26,59	33,77	472,78
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	28,20	35,81	1.038,49
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	14,50	18,42	607,86
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	10,16	12,90	77,40
14.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	10,16	12,90	477,30
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	88,11	111,90	1.566,60
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	85,35	108,39	867,12
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	58,10	73,79	590,32
14.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	19,21	24,40	24,40
14.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	19,21	24,40	219,60
14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	80,14	101,78	407,12
14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	80,14	101,78	1.017,80
14.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	23,43	29,76	446,40
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	46,51	59,07	1.122,33
14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00	158,74	201,60	806,40
14.26	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00	568,54	722,05	9.386,65
14.27	100557	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	491,18	623,80	623,80
14.28	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	17,66	22,43	403,74
14.29	104348	SINAPI	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00	10,62	13,49	310,27
14.30	98065	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	6.822,60	8.664,70	8.664,70
14.31	98087	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	11.644,14	14.788,06	14.788,06
15			LOUÇAS E METAIS					59.641,13
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha	un	2,00	344,60	437,64	875,28
15.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	un	2,00	344,60	437,64	875,28
15.3	100848	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e	un	10,00	623,39	791,71	7.917,10
15.4	99635	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	395,97	502,88	7.040,32
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada ecomplementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto	un	13,00	161,72	205,38	2.669,94
15.6	100852	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2"	un	3,00	253,40	321,82	965,46
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em	un.	9,00	574,26	729,31	6.563,79
15.8	FNDETT 7	SINAPI	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	239,07	303,62	607,24
15.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00	168,55	214,06	642,18
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	168,55	214,06	642,18
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	1.012,11	1.285,38	6.426,90
15.12	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, cógigo 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00	102,07	129,63	1.296,30
15.13	100849	SINAPI	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	44,79	56,88	113,76
15.14	100851	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00	89,35	113,47	226,94
15.15	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00	41,66	52,91	740,74
15.16	100860	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00	102,07	129,63	388,89
15.17	11777	SINAPI-insumos	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	187,78	238,48	476,96
15.18	11777	SINAPI-insumos	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00	187,78	238,48	476,96
15.19	86909	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	126,51	160,67	1.606,70
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	126,51	160,67	1.928,04
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	24,90	31,62	347,82
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	72,86	92,53	1.758,07
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00	52,11	66,18	1.125,06
15.24	95547	SINAPI	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00	52,11	66,18	860,34
15.25	100866	SINAPI	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00	336,20	426,97	2.561,82
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido,Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00	367,84	467,16	1.401,48
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00	355,20	451,10	451,10
15.28	100867	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00	355,20	451,10	4.511,00
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	1.100,21	1.397,27	1.397,27
15.30	PROPRIA	SINAPI	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00	11,67	14,82	1.393,08
15.31	99857	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	107,62	136,68	1.353,13
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					5.778,81
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	530,18	673,33	525,20
16.2	PROPRIA	CPU	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	804,81	1.022,11	327,08
16.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	42,87	54,44	1.197,68

16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	19,45	24,70	543,40
16.5	39634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	7,60	9,65	19,30
16.6	95248	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	83,83	106,46	425,84
16.7	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	47,40	60,20	180,60
16.8	92346	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	89,93	114,21	685,26
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	14,56	18,49	73,96
16.10	92371	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	44,30	56,26	225,04
16.11	92705	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	43,72	55,52	55,52
16.12	92705	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	43,72	55,52	55,52
16.13	92695	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	23,50	29,85	59,70
16.14	92693	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	14,97	19,01	38,02
16.15	89408	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	8,68	11,02	22,04
16.16	PROPRIA	CPU	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	680,75	864,55	864,55
16.17	101917	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	160,25	203,52	203,52
16.18	20260	SINAPI	Mangueira Flexível	m	2,00	18,88	23,98	47,96
16.20	103029	SINAPI	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	71,37	90,64	181,28
16.21	O37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	18,64	23,67	23,67
16.22	37558	SINAPI	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	18,64	23,67	23,67
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					43.479,36
17.1	101909	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	202,23	256,83	1.284,15
17.2	101907	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	557,23	707,68	707,68
17.3	94473	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	119,21	151,40	302,80
17.4	94473	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	119,21	151,40	1.514,00
17.5	92367	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	120,94	153,59	153,59
17.6	92692	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	14,56	18,49	203,39
17.7	PROPRIA	CPU	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	177,43	225,34	450,68
17.8	92367	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"2 1/2"	m	61,56	120,94	153,59	9.455,00
17.9	20973	SINAPI-I	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	94,92	120,55	361,65
17.10	101912	SINAPI	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00	1.718,55	2.182,56	4.365,12
17.11	20971	SINAPI-I	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00	14,76	18,75	37,50
17.12	20965	SINAPI-I	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00	56,08	71,22	142,44
17.13	101915	SINAPI-I	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00	344,62	437,67	1.750,68
17.14	92692	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	14,56	18,49	36,98
17.15	96814	SINAPI	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	15,98	20,29	81,16
17.16	20972	SINAPI-I	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	110,71	140,60	281,20
17.17	11675	SINAPI-I	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	22,96	29,16	58,32
17.18	20974	SINAPI-I	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	135,80	172,47	344,94
17.19	PROPRIA	CPU	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00	295,67	375,50	375,50
17.20	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	465,51	591,20	2.956,00
17.21	99624	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	557,14	707,57	1.415,14
17.22	97599	SINAPI	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	18,96	24,08	481,60
17.23	PROPRIA	CPU	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00	71,07	90,26	541,56
17.24	PROPRIA	CPU	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00	71,07	90,26	180,52
17.25	PROPRIA	CPU	Conjunto motobomba	un	2,00	6.137,50	7.794,63	15.589,26
17.26	37558	SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	18,64	23,67	47,34
17.27	37559	SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00	14,18	18,01	198,11
17.28	37560	SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	19,68	24,99	74,97
17.29	37556	SINAPI-I	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00	11,56	14,68	88,08
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					222.278,44
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	3,00	586,74	745,16	2.235,48
18.1.2	101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	1,00	586,74	745,16	745,16
18.1.3	101880	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	2,00	676,02	858,55	1.717,10
18.1.4	101881	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura	un	1,00	969,57	1.231,35	1.231,35
18.1.5	101946	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	171,01	217,18	217,18
18.2			DISJUNTORES					
18.2.1	93667	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	33,00	88,17	111,98	3.695,34
18.2.2	93655	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	8,00	16,38	20,80	166,40
18.2.3	93657	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00	18,00	22,86	91,44
18.2.4	93658	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	3,00	25,90	32,89	98,67
18.2.5	93659	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 63A	un	1,00	29,15	37,02	37,02
18.2.6	93663	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	2,00	74,58	94,72	189,44
18.2.7	93663	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	74,58	94,72	189,44
18.2.8	93666	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00	88,32	112,17	448,68
18.2.9	93666	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00	88,32	112,17	224,34
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 200A	un	1,00	116,33	147,74	147,74
18.2.11	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 250A	un	1,00	116,33	147,74	147,74

18.2.12	39468	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA / 90KA	un	8,00	214,43	272,33	2.178,64
18.2.13	39471	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA/ 45KA	un	22,00	128,97	163,79	3.603,38
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.3.1	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	16,94	21,51	16.321,79
18.3.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	17,77	22,57	273,10
18.3.3	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	24,80	31,50	5.906,25
18.3.4	91841	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	19,05	24,19	159,65
18.3.5	12060	SINAPI-I	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	27,50	64,49	81,90	2.252,25
18.3.6	12061	SINAPI-I	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	27,50	39,38	50,01	1.375,28
18.3.7	41480	SINAPI-I	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	44,98	57,12	913,92
18.3.8	1872	SINAPI-I	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	2,89	3,67	433,06
18.3.9	1871	SINAPI-I	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	5,18	6,58	881,72
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91927	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.267,00	5,06	6,43	33.866,81
18.4.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	2.189,10	6,98	8,86	19.395,43
18.4.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	307,90	9,75	12,38	3.811,80
18.4.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	271,90	17,50	22,23	6.044,34
18.4.5	91935	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	113,20	26,50	33,66	3.810,31
18.4.6	92984	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	119,80	29,43	37,38	4.478,12
18.4.7	92988	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	145,60	58,57	74,38	10.829,73
18.4.8	92990	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	35,50	81,11	103,01	3.656,86
18.4.9	92994	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	141,90	136,34	173,15	24.569,99
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	58,21	73,93	2.683,66
18.5.2	ED-19510	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	87,71	111,39	6.460,62
18.5.3	ED-19511	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	107,17	136,11	81,67
18.5.4	96562	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	52,72	66,95	1.405,95
18.5.5	96562	SINAPI	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	52,72	66,95	2.209,35
18.5.6	96563	SINAPI	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	58,58	74,40	2.976,00
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91998	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	20,32	25,81	1.264,69
18.6.2	91999	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	22,45	28,51	313,61
18.6.3	91955	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	36,38	46,20	46,20
18.6.4	91959	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	45,52	57,81	2.254,59
18.6.5	PROPRIA	CPU	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	286,75	364,17	2.913,36
18.6.6	PROPRIA	CPU	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00	187,19	237,73	2.615,03
18.6.7	PROPRIA	CPU	Luminárias embutir 2x36W completa	un	64,00	286,75	364,17	23.306,88
18.6.8	PROPRIA	CPU	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00	286,75	364,17	9.468,42
18.6.9	97600	SINAPI-I	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	357,24	453,69	4.083,21
18.6.10	C2045	SEINFRA	Projeto	un	5,00	436,64	554,53	2.772,65
18.6.11	97607	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W(Luminaria arandela tipo tartaruga de sobrepor com 1 lâmpada led de 6 w. sem reator -	un	8,00	106,06	134,70	1.077,60
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					2.376,78
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	5,43	6,90	655,50
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	6,13	7,79	140,22
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	7,35	9,33	205,26
19.4	PROPRIA	CPU	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00	216,66	275,16	1.375,80
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					62.284,97
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	1.238,66	1.573,10	3.146,20
20.1.2	FNDE 384	FNDE	Switch de 48 portas	un	1,00	5.496,82	6.980,96	6.980,96
20.1.3	FNDE 125	FNDE	Guias de cabos simples	un	2,00	34,62	43,97	87,94
20.1.4	FNDE 123	FNDE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	28,10	35,69	35,69
20.1.5	FNDE 123	FNDE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	28,10	35,69	71,38
20.1.6	FNDE 124	FNDE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	28,10	35,69	35,69
20.1.7	104764	SINAPI	Perfil de montagem	un	1,00	21,57	27,39	27,39
20.1.8	ED-48377	SEINFRA	Anel organizador de cabos(Organizador de cabos de 1u para rack 19")	cj	2,00	78,47	99,66	199,32
20.1.9	FNDE 122	FNDE	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	193,27	245,45	490,90
20.1.10	100555	SINAPI	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	1.417,56	1.800,30	1.800,30
20.1.11	98307	SINAPI	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	45,70	58,04	58,04
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2.1	98297	SINAPI	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	7,87	9,99	9.793,20
20.2.2	98298	SINAPI	Cabo coaxial	m	242,00	21,85	27,75	6.715,50

20.3			CABOS DE CONEXÃO					
20.3.1	98298	SINAPI	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	21,85	27,75	527,25
20.4			TOMADAS					
20.4.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00	45,70	58,04	1.102,76
20.4.2	38084	SINAPI-I	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	15,18	19,28	154,24
20.4.3	08507/0 RSE	ORSE	Central PABX 24 portas	un	1,00	4.772,23	6.060,73	6.060,73
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.5.1	ED- 51056	SEINFRA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido.(Caixa de inspeção em concreto, sem fundo, dimensão (30x30x30)cm, com tampão em ferro fundido, inclusive Escavação, reaterro, lastro de brita e transporte com Retirada do material escavado (em cova aberta))	un	2,00	238,43	302,81	605,62
20.5.2	92868	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	41,00	17,56	22,30	914,30
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.6.1	91837	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	24,87	31,58	41,05
20.6.2	91835	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	19,49	24,75	5.440,05
20.6.3	91865	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	20,55	26,10	104,40
20.6.4	FNDE 312	FNDE	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10	156,36	198,58	17.892,06
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					13.291,32
21.1	FNDE 45	FNDE	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	9.037,75	11.477,94	11.477,94
21.2	FNDE 46	FNDE	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	116,29	147,69	738,45
21.3	09314/0 RSE	ORSE	Chapéu chinês em alumínio	un	1,00	446,82	567,46	567,46
21.4	FNDE 42	FNDE	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00	399,58	507,47	507,47
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					54.259,09
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	127,99	162,55	487,65
22.2	43054	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	8,51	10,81	378,35
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	25,63	32,55	325,50
22.4	4377	SINAPI-I	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,24	0,30	6,00
22.5	39430	SINAPI-I	Presilha em latão	un	20,00	1,75	2,22	44,40
22.6	ED- 51052	SINAPI	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm (Caixa de equalização para uso interno e Externo com 9 terminais 380x320x175mm em aço e Acabamento em epoxi)	un	1,00	590,50	749,94	749,94
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	82,75	105,09	3.152,70
22.8	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	172,44	219,00	2.190,00
22.9	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	71,47	90,77	22.692,50
22.10	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	92,74	117,78	23.556,00
22.11	98111	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	49,35	62,67	313,35
22.12	104753	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	10,00	28,56	36,27	362,70
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					124.516,87
23.1			GERAIS					
23.1.1	FNDE 39	FNDE	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	4.361,82	5.539,51	5.539,51
23.1.2	PROPRI A	CPU	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	594,16	754,58	22.478,94
23.1.3	PROPRI A	CPU	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	523,99	665,47	20.210,32
23.1.4	PROPRI A	CPU	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	344,26	437,21	13.553,51
23.1.5	PROPRI A	CPU	Bancos de concreto	m²	5,87	528,18	670,79	3.937,54
23.1.6	PROPRI A	CPU	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	573,00	727,71	1.746,50
23.1.7	101965	SINAPI	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	116,75	148,27	8.881,37
23.2			CAIXA DÁGUA -10.000L					
23.2.1	FNDE 21	FNDE	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS (UN) - COMPLETO COM TODOS EQUIPAMENTOS CONFORME ATUALIZAÇÃO PROJETO FNDE 2024	un	1,00	37.928,49	48.169,18	48.169,18
24			FECHAMENTO - MURO					143.507,67
24.1			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					
24.1.1	101617	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m2	24,69	3,14	3,99	98,51
24.1.2	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m3	9,86	26,28	33,38	329,13
24.1.3	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m3	19,75	82,75	105,09	2.075,53
24.2		SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS				-	-
24.2.1	96558	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m3	9,97	787,76	1.000,46	9.974,59
24.2.2	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m2	60,64	79,72	101,24	6.139,19
24.2.3	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	662,53	14,19	18,02	11.938,79
24.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	64,58	16,79	21,32	1.376,85
24.3			SUPERESTRUTURA					
24.3.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
24.3.1.1	96558	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m3	3,36	787,76	1.000,46	3.361,55
24.3.1.2	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m2	70,60	79,72	101,24	7.147,54
24.3.1.3	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	198,66	14,19	18,02	3.579,85
24.3.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	116,92	16,79	21,32	2.492,73
24.3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS INCLUINDO BALDRAME					
24.3.2.1	96558	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m3	8,17	787,76	1.000,46	8.173,76
24.3.2.2	96534	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m2	110,25	79,72	101,24	11.161,71
24.3.2.3	104918	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	401,42	14,19	18,02	7.233,59
24.3.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	136,75	16,79	21,32	2.915,51

24.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					
24.4.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame(Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica - 2 demãos - Af_09/2023)	m2	72,17	41,71	52,97	3.822,84
24.5			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
24.5.1	103324	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	230,00	76,89	97,65	22.459,50
24.5.2	93200	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	115,00	12,02	15,27	1.756,05
24.6			REVESTIMENTO					
24.6.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m2	460,00	5,09	6,46	2.971,60
24.6.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m2	460,00	34,88	44,30	20.378,00
24.6.3	101979	SINAPI	Chapim (Rufo ou capa) em aço galvanizado, corte 33 AF_11/2020	m	115,00	44,56	56,59	6.507,85
24.7			PINTURA					
27.7.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m2	460,00	13,03	16,55	7.613,00
25			SERVIÇOS FINAIS					2.289,18
25.1	99803	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,73	2,02	2,57	2.289,18
			VALOR TOTAL DA OBRA A SER RETOMADA COM BDI					2.836.781,10