

DADOS DA OBRA

LEGENDA

Tipologia: Creche Pré-Escola Tipo 1	Banco de Dados: SINAPI - 05/2024 - Ceará ORSE - 04/2024 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	○	Serviço que não será executado (executado 100% no posto original) - (ZERAR QUANTITATIVOS)
Identificação: Obra ID nº 1009117, Termo de Compromisso nº PAC7 8434 / 2014		●	Serviço complementar remanescente do pacto original - executado parcialmente no contrato anterior, ou que será asatado por ocasião da repactuação, ou mesmo que deverá ser refêido por ocasião da retomada da obra.
Endereço: Avenida Zhamir Alves, Tabuleiro do Norte - CE	BDI	●	Novos serviços incluídos na planilha em decorrência de elementos ou sistemas construtivos contemplados no Edital Técnico de visita. (Exemplos, tais como: demolições, remoções, retratadas, refinamentos, botas-foras, outros)
Referência: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2015	1,125	●	Serviços provenientes de alterações de Projeto (Serviços trocados por outros serviços ou alteração de especificação técnica de materiais). Exemplos: adequações de acessibilidade, acústicos e outras adequações pertinentes.

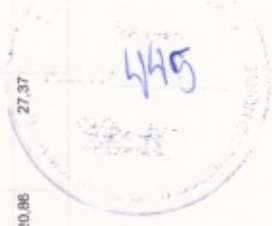
SERVIÇOS EXECUTADOS (QUANT. ACUMULADO)				SERVIÇOS DA NOVA PACTUAÇÃO				SERVIÇOS COMPLEMENTARES				VALORES ATUALIZADOS (REPACTUAÇÃO)			
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	% (EXEC)	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	RS SEM BDI	RS COM BDI	RS FINAL	PESO (%)
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REPACTUAÇÃO															
SERVIÇOS PRELIMINARES															
1															
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	100,00%	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	374,66	491,74	44.997,48	1,80%
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	100,00%	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.353,08	1.775,91	1.775,91	0,20%
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	100,00%	73960/001	SINAPI	INSTALUAGIÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRA - OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	2.159,32	2.834,10	2.834,10	0,07%
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	100,00%	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	257,58	338,07	338,07	0,11%
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	100,00%	73805/001	SINAPI	BARRACA DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	40,00	516,77	678,26	27.130,40	1,08%
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1510,23	100,00%	74077/002	SINAPI	ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	-	5,61	7,36	-	0,00%
1.7	C2250	SEINFRA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	100,00%	C2250	SEINFRA	LOCAGIÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M	-	68,17	89,47	-	0,00%
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	80,00	100,00%	74220/001	SINAPI	SONDAGEM À PERCUSSÃO PIRECONHECIMENTO DO SUBSOLO	m²	80,00	76,21	100,02	8.001,60	0,32%
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTAÇÕES														
EDIFICAÇÃO															
2.1	79488	SINAPI	Alterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m³	298,47	100,00%	79488	SINAPI	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO MECANICO	m³	-	10,97	14,39	-	0,00%
2.1.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	146,87	100,00%	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	-	39,96	52,44	-	0,00%
2.1.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	298,47	100,00%	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	-	30,53	40,07	-	0,00%
2.1.3	79490	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	98,77	100,00%	79490	SINAPI	COMPACTACIÃO MECÂNICA DE VALA (APOS REATERRO)	m³	-	2,99	3,92	-	0,00%
2.1.4	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	11,26	0,60%	79517/001	SINAPI	MURETA	m³	11,26	39,96	52,44	1.326,35	0,05%
2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	17,74	0,60%	76444/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	17,74	30,53	40,07	590,47	0,02%
2.2.1	79490	SINAPI	Reaterro aplicado de vala com material da obra	m³	6,39	0,60%	79490	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	6,39	2,99	3,92	710,84	0,03%
2.2.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	0,60%	79517/001	SINAPI	COMPACTACIÃO MECÂNICA DE VALA (APOS REATERRO)	m³	5,78	39,96	52,44	826,55	0,03%
2.2.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	12,96	0,60%	76444/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	12,96	30,53	40,07	303,10	0,01%
2.3	CASTELO D'ÁGUA														
2.3.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	0,60%	79517/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	5,78	39,96	52,44	303,10	0,01%
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	12,96	0,60%	76444/001	SINAPI	COMPACTACIÃO MECÂNICA DE VALA (APOS REATERRO)	m³	12,96	30,53	40,07	519,30	0,02%



2.3.3	79499	SINAPI	Restrepo apoiado de vala com material da obra	m³	1,06	0,00%	79490	SINAPI	ERROR	m³	1,06	2,90	3,92	4,15	0,00%
3			FUNDAÇÕES											32.647,99	1,30%
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS												0,00%
3.1.1	739076	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	108,97	100,00%	73907/006	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS	m²		28,58	37,51	-	0,00%
3.1.2	740071	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	193,58	100,00%	74007/001	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUIDOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²		42,66	55,99	-	0,00%
3.1.3	742542	SINAPI	Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecedor/corte ponta de 10%/ dobrar / colocação.	kg	1302,09	100,00%	74254/002	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	KG		14,32	18,79	-	0,00%
3.1.4	739422	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diâm. 3,4 a 6,0mm - Fornecedor/corte ponta de 10%/ dobrar / colocação.	kg	151,64	100,00%	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG		9,88	12,96	-	0,00%
3.1.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	25,36	100,00%	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³		632,69	830,40	-	0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES												0,00%
3.2.1	740071	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67	100,00%	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²		42,66	55,99	-	0,00%
3.2.2	742542	SINAPI	Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecedor/corte ponta de 10%/ dobrar / colocação.	kg	1248,55	100,00%	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG		14,32	18,79	-	0,00%
3.2.3	739422	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diâm. 3,4 a 6,0mm - Fornecedor/corte ponta de 10%/ dobrar / colocação.	kg	645,82	100,00%	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG		9,88	12,96	-	0,00%
3.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93	100,00%	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³		632,69	830,40	-	0,00%
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA											18.046,27	0,72%
3.3.1	741562	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	0,00%	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	56,00	70,46	92,47	5,178,32	0,21%
3.3.2	73820	SINAPI	Corte e reparo em calha de estaca	un	12,00	0,00%	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	12,00	56,22	73,78	895,36	0,04%
3.3.3	739076	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	12,96	0,00%	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUIDOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²	12,96	28,58	37,51	498,12	0,02%
3.3.4	740071	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20	0,00%	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	7,20	42,66	55,99	403,12	0,02%
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto	un	6,48	0,00%	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, PARA 1,0 M2 DE CONCRETO	UN	6,48	844,47	1.108,36	7.182,17	0,29%
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	0,00%	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	4,71	632,69	830,40	3.911,18	0,16%
3.4			MURETA - BLOCOS											10.214,72	0,41%
3.4.1	741562	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 3,5 m	m	52,50	0,00%	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	52,50	70,46	92,47	4.854,67	0,19%
3.4.2	739076	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	27,97	0,00%	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUIDOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m²	27,97	28,58	37,51	1.049,15	0,04%
3.4.3	740071	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	21,39	0,00%	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	21,39	42,66	55,99	1.197,62	0,05%
3.4.4	742542	SINAPI	Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecedor/corte ponta de 10%/ dobrar / colocação.	kg	34,36	0,00%	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	34,36	14,32	18,79	645,62	0,03%
3.4.5	739422	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diâm. 3,4 a 6,0mm - Fornecedor/corte ponta de 10%/ dobrar / colocação.	kg	37,91	0,00%	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	37,91	9,88	12,96	491,31	0,02%
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38	0,00%	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,38	632,69	830,40	1.976,35	0,08%
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME											4.387,00	0,18%
3.5.1	740071	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	28,49	0,00%	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	28,49	42,66	55,99	1.595,15	0,06%
3.5.2	742542	SINAPI	Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecedor/corte ponta de 10%/ dobrar / colocação.	kg	62,91	0,00%	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	62,91	14,32	18,79	1.182,07	0,05%
3.5.3	739422	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diâm. 3,4 a 6,0mm - Fornecedor/corte ponta de 10%/ dobrar / colocação.	kg	26,82	0,00%	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	26,82	9,88	12,96	347,59	0,01%
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52	0,00%	74138/003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,52	632,69	830,40	1.282,20	0,05%
4			SUPERESTRUTURA											2.893,79	0,12%
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES												0,00%



4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada - Pilares	m²	459,20	100,00%	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	46,20	60,63	0,00%
4.1.2	742542	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecimento/corte porca de 10%/ dobra / colocação	kg	1730,55	100,00%	74254002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	KG	14,32	18,79	0,00%
4.1.3	739422	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento/corte porca de 10%/ dobra / colocação	kg	628,91	100,00%	73942002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	9,88	12,96	0,00%
4.1.4	741383	SINAPI	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19	100,00%	74138003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	632,69	830,40	0,00%
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS						CONCRETO ARMADO - VIGAS				0,00%
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desformas - Vigas	m²	714,44	100,00%	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	46,20	60,63	0,00%
4.2.2	742542	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecimento/corte porca de 10%/ dobra / colocação	kg	1152,73	100,00%	74254002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	KG	14,32	18,79	0,00%
4.2.3	739422	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento/corte porca de 10%/ dobra / colocação	kg	581,18	100,00%	73942002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	9,88	12,96	0,00%
4.2.4	741383	SINAPI	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	100,00%	74138003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	632,69	830,40	0,00%
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				0,00%
4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contra-vergas pré-moldada em concreto armado fck=15MPa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10	100,00%	83901	SINAPI	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	28,39	37,28	0,00%
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				0,12%
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desformas	m²	17,29	100,00%	84220	SINAPI	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	m²	46,20	60,63	0,04%
4.4.2	742542	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm (1/2) - Fornecimento/corte porca de 10%/ dobra / colocação	kg	48,82	100,00%	74254002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	KG	14,32	18,79	0,04%
4.4.3	739422	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento/corte porca de 10%/ dobra / colocação	kg	20,36	100,00%	73942002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	9,88	12,96	0,01%
4.4.4	741383	SINAPI	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	100,00%	74138003	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	632,69	830,40	0,03%
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)						SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)				0,92%
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						ELEMENTOS VAZADOS				0,08%
5.1.1	7393704	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x18x29cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	0,00%	73937004	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X18X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	m²	304,15	399,19	0,08%
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						ALVENARIA DE VEDAÇÃO				0,84%
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 19x19x09), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	942,96	100,00%	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	m²	49,08	64,41	0,00%
5.2.2	739352	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	17,07	100,00%	73935002	SINAPI	ALVENARIA EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	88,57	118,24	0,00%
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 14x19x19), assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	478,93	100,00%	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	m²	65,83	86,40	0,00%
5.2.4	739881	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolos cerâmicos maciços 5x16x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	m	50,56	100,00%	73988001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,78X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	20,86	27,37	0,00%



5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiro e sanitários em gesso com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63	0,00%	79627 SINAPI	22,63	704,74	824,97	20.832,07	0,94%
5.3			ALVENARIA DA MURETA				87489 SINAPI		49,08	64,41		0,00%
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 09 furos (dimensões nominais: 39x19x09), assentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	100,00%						0,00%
6			ESQUADRIAS								344.516,43	13,76%
6.1			PORTAS DE MADEIRA								44.204,67	1,76%
6.1.1	7391003	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	0,00%	73910003 SINAPI	10,00	596,43	782,81	7.828,10	0,31%
6.1.2	7390603	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	0,00%	73906003 SINAPI	5,00	1.508,33	1.979,68	9.898,40	0,39%
6.1.3	7391005	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	0,00%	73910005 SINAPI	4,00	618,73	812,08	3.248,32	0,13%
6.1.4	7391005	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	0,00%	73910005 SINAPI	6,00	618,73	812,08	4.872,48	0,19%
6.1.5	7391005	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e vidro, inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	0,00%	73910005 SINAPI	10,00	618,73	812,08	8.120,80	0,32%
6.1.6	00000031	Próprio	Porta de composico de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, inclusive ferragens, Chapa metálica (aluminio) 0,8"x0,5" 1mm para as portas - fornecimento e instalação	un	16,00	0,00%	135 Próprio	16,00	355,74	466,90	7.470,40	0,30%
6.1.7	00000002	Próprio	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	11,20	0,00%	00000002 Próprio	11,20	188,18	240,98	2.766,17	0,11%
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS								7.729,56	0,31%
6.2.1	7407003	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00	0,00%	74070003 SINAPI	51,00	115,49	151,56	7.729,56	0,31%
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO								63.256,42	2,52%
6.3.1	7407102	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31	0,00%	74071002 SINAPI	2,31	393,79	516,84	1.183,90	0,05%
6.3.2	7407102	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	0,00%	74071002 SINAPI	1,68	393,79	516,84	688,29	0,03%
6.3.3	7407102	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	0,00%	74071002 SINAPI	6,72	393,79	516,84	3.473,16	0,14%
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	0,00%	68050 SINAPI	113,40	339,10	445,06	50.469,80	2,01%
6.3.5	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	0,00%	68050 SINAPI	5,04	339,10	445,06	2.243,10	0,09%
6.3.6	7407102	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	0,00%	74071002 SINAPI	4,44	393,79	516,84	2.294,76	0,09%
6.3.7	7407102	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160-90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	0,00%	74071002 SINAPI	5,25	393,79	516,84	2.713,41	0,11%
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV								5.219,82	0,21%
6.4.1	7383801	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	0,00%	73838001 SINAPI	1,00	1.836,63	2.410,57	2.410,57	0,10%
6.4.2	7383801	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	0,00%	73838001 SINAPI	1,00	1.836,63	2.410,57	2.410,57	0,10%
6.4.3	72120	SINAPI	Base para fixação de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	0,00%	72120 SINAPI	0,61	497,98	653,59	398,68	0,02%
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								95.910,50	3,83%
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	0,00%	68052 SINAPI	1,75	499,74	616,53	1.078,92	0,04%
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	0,00%	68052 SINAPI	1,60	499,74	616,53	986,44	0,04%
6.5.3	85010	SINAPI	Vidrio fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	0,00%	85010 SINAPI	3,22	1.040,19	1.365,24	4.396,07	0,18%
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	0,00%	68052 SINAPI	2,03	499,74	616,53	1.251,55	0,05%
6.5.5	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	0,00%	85010 SINAPI	2,10	1.040,19	1.365,24	2.867,00	0,11%



8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	707,67	100,00%	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EM TINTAS ASFÁLTICAS, DUAS DEMÃOIS	m²	13,20	17,32	0,00%	
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			228.796,72	9,13%	
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, pilótubas e colunas	m²	3513,30	100,00%	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 02/2022	m²	4,59	6,02	0,00%	
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2826,43	100,00%	87535 SINAPI	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	31,34	41,13	0,00%	
9.3	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	100,00%	87776 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁZIOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	55,48	72,81	0,00%	
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2028,45	100,00%	75481 SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E ÁREA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	23,89	31,35	0,00%	
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	0,00%	87272 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF. 06/2014	m²	629,61	86,51	62.652,49	2,50%
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	0,00%	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023, PE	m²	64,20	84,26	776,03	0,03%
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	7,49	0,00%	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023, PE	m²	64,20	84,26	631,10	0,03%
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	0,00%	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023, PE	m²	64,20	84,26	1.278,22	0,05%
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	0,00%	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023, PE	m²	64,20	84,26	11.501,49	0,46%
9.10	73866/1	SINAPI	Roda recto em madeira (barguar=10cm)	m	191,30	0,00%	73866/001 SINAPI	PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023, PE	M	28,50	37,40	7.154,62	0,29%
9.11	C4294	SEINFRA	Ferro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	0,00%	C4294 SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	498,03	92,54	46.087,89	1,84%
9.12	C4479	SEINFRA	Ferro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) acobado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	738,27	0,00%	C4480 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	738,27	133,71	98.714,09	3,94%
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)			223.960,19	8,94%	
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					PAVIMENTAÇÃO INTERNA			192.212,42	7,67%	
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1159,70	100,00%	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	43,29	56,81	-	0,00%
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1159,70	73,30%	87650 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E ÁREA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO COM ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF. 06/2014	m²	35,37	46,42	14.285,79	0,57%
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desmontado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m²	386,12	39,30%	73922/005 SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E ÁREA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	64,83	85,08	19.809,17	0,79%
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	0,00%	72815 SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	61,68	80,95	1.920,37	0,08%
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	0,00%	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023, PE	m²	46,87	61,51	13.960,92	0,56%
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	0,00%	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023, PE	m²	75,51	99,10	35.233,02	1,41%
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em maqui e=2,0mm	m²	394,33	0,00%	72185 SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PAORAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m²	138,77	182,13	71.819,32	2,87%
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de aléti em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	0,00%	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	344,92	452,70	12.630,33	0,50%
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,08	0,00%	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	344,92	452,70	10.267,23	0,41%



10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	0,00%	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	90,00	100,02	132,45	11.920,50	0,48%
10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	0,00%	C2285 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77	160,06	217,95	365,77	0,02%
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				31.747,77	1,27%	
10.2.1	73982/02	SINAPI	Pressão em concreto disposto com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	61,00%	73982/02 SINAPI	EXCLUSÃO DE PASSO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa, TRAÇÃO 1:3,5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	134,93	51,06	67,01	9.041,65	0,36%
10.2.2	73907/003	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	100,00%	73907/003 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	-	43,29	56,81	-	0,00%
10.2.3	73764/04	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 15MPa, associadas sobre colchão de areia	m²	67,22	0,00%	73764/04 SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESURA 6,0 CM, FCK 35MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	87,22	64,79	85,03	5.715,71	0,23%
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tati de alorta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	0,00%	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,86	148,41	194,78	948,63	0,04%
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tati direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	0,00%	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	8,64	148,41	194,78	1.682,89	0,07%
10.2.6	74223/01	SINAPI	Médio-flo (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	0,00%	74223/001 SINAPI	MEIO-FID (GUJA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR)FACE INFERIORXALTXARXCOMPIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	23,10	61,36	80,53	1.960,24	0,07%
10.2.7	75692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m²	7,60	0,00%	75692 SINAPI	LASTRO DE AREIA MÉDIA	m²	7,60	189,46	248,66	1.689,81	0,08%
10.2.8	74236/01	SINAPI	Grana batatas em placas	m²	368,56	0,00%	74236/001 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	368,56	21,94	28,79	10.810,84	0,42%
11			PINTURA					PINTURA				119.450,00	4,77%	
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2028,45	0,00%	C1207 SEINFRA	ACRÍLICA	m²	2.029,45	17,35	22,77	46.187,90	1,84%
11.2	88489	SINAPI	Primaria em latices acrílicos 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2715,32	0,00%	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	2.715,32	12,75	16,73	45.427,30	1,81%
11.3	88486	SINAPI	Primaria em latices PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	0,00%	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	m²	498,03	16,33	21,43	10.872,78	0,43%
11.4	74065/02	SINAPI	Primaria em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	0,00%	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	107,10	27,31	35,84	3.838,46	0,15%
11.5	74065/01	SINAPI	Primaria em esmalte sintético 02 demãos em rodízio de madeira	m²	19,13	0,00%	74065/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	19,13	27,20	35,70	682,84	0,03%
11.6	79460	SINAPI	Primaria epoxi - 02 demãos	m²	172,17	0,00%	79460 SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	m²	172,17	55,94	73,42	12.640,72	0,50%
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				13.176,80	0,53%	
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	100,00%	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	-	10,10	13,25	-	0,00%
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	275,11	100,00%	89446 SINAPI	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	-	5,30	6,95	-	0,00%
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	16,43	100,00%	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	-	10,65	13,97	-	0,00%
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	115,77	100,00%	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	-	18,06	23,70	-	0,00%
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	42,95	100,00%	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	-	28,99	38,04	-	0,00%
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	50,33	100,00%	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	-	47,29	62,06	-	0,00%
12.1.7	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,74	100,00%	89452 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	-	65,19	86,56	-	0,00%
12.1.8	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	100,00%	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	M	-	33,93	44,53	-	0,00%
12.1.9	72796	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	72796 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	284,70	373,66	-	0,00%
12.1.10	72795	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	72795 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	328,91	431,69	-	0,00%
12.1.11	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 200mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	72789 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 200MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	17,54	23,02	-	0,00%
12.1.12	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bola-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	89616 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	-	38,90	51,05	-	0,00%



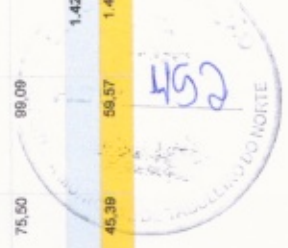
12.1.13	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA (SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,68	4,83	0,00%
12.1.14	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	81,00	100,00%	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,68	4,83	0,00%
12.1.15	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5,34	7,00	0,00%
12.1.16	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	100,00%	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,79	12,84	0,00%
12.1.17	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	100,00%	89610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	29,07	38,15	0,00%
12.1.18	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	89613 SINAPI	SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	38,90	51,05	0,00%
12.1.19	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	89616 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7,84	10,29	0,00%
12.1.20	C0497	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	C0497 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=27X1 1/2" (60X50mm)	UN	24,99	32,79	0,00%
12.1.21	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	24,00	100,00%	C0501 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=57X2 1/2" (75X60mm)	UN	43,70	57,35	0,00%
12.1.22	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	C0500 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=67X3" (110X85mm)	UN	47,90	62,86	0,00%
12.1.23	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	C0505 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=87X3" (110X85mm)	UN	108,46	143,68	0,00%
12.1.24	C0508	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	C0508 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=112X3/4" (50X25mm)	UN	14,24	18,69	0,00%
12.1.25	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	30,00	100,00%	C0492 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=50X32mm	UN	15,85	20,54	0,00%
12.1.26	C0490	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	C0490 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=50X32mm	UN	22,74	29,84	0,00%
12.1.27	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	C0503 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=27X1 1/2" (75X50mm)	UN	36,70	48,16	0,00%
12.1.28	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	15,00	100,00%	C0498 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=27X1 1/2" (75X50mm)	UN	35,95	47,18	0,00%
12.1.29	C0504	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	C0504 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=37X1 1/2" (85X50mm)	UN	5,67	7,44	0,00%
12.1.30	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	100,00%	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,41	12,35	0,00%
12.1.31	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89493 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	15,88	20,84	0,00%
12.1.32	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89502 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	79,94	104,92	0,00%
12.1.33	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89515 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	97,80	128,36	0,00%
12.1.34	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89523 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7,19	9,43	0,00%
12.1.35	89558	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	89558 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,57	11,24	0,00%
12.1.36	89562	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	151,00	100,00%	89562 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	11,96	15,69	0,00%
12.1.37	89567	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	89567 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	13,34	17,50	0,00%
12.1.38	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	36,69	52,09	0,00%
12.1.39	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	100,00%	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	-	-	0,00%



12.1.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89521 SINAPI	UN	119,83	157,27	0,00%
12.1.41	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	100,00%	89521 SINAPI	UN	119,83	157,27	0,00%
12.1.42	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	89529 SINAPI	UN	36,06	47,32	0,00%
12.1.43	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	89645 SINAPI	UN	27,51	36,10	0,00%
12.1.44	89412	SINAPI	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	89412 SINAPI	UN	9,02	11,83	0,00%
12.1.45	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	90373 SINAPI	UN	12,22	16,03	0,00%
12.1.46	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	88,00	100,00%	89645 SINAPI	UN	27,51	36,10	0,00%
12.1.47	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	100,00%	89424 SINAPI	UN	5,91	7,75	0,00%
12.1.48	89980	SINAPI	Luna de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	14,00	100,00%	89980 SINAPI	UN	9,47	12,42	0,00%
12.1.49	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	37,00	100,00%	89395 SINAPI	UN	11,85	15,55	0,00%
12.1.50	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	89443 SINAPI	UN	15,60	20,47	0,00%
12.1.51	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	100,00%	89625 SINAPI	UN	21,25	27,89	0,00%
12.1.52	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	12,00	100,00%	89628 SINAPI	UN	45,68	59,95	0,00%
12.1.53	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	89566 SINAPI	UN	45,68	59,95	0,00%
12.1.54	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	9,00	100,00%	89566 SINAPI	UN	45,68	59,95	0,00%
12.1.55	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89559 SINAPI	UN	61,94	81,29	0,00%
12.1.56	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	89622 SINAPI	UN	13,28	17,43	0,00%
12.1.57	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	100,00%	89627 SINAPI	UN	18,96	24,88	0,00%
12.1.58	89626	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	89626 SINAPI	UN	28,59	37,52	0,00%
12.1.59	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	100,00%	89630 SINAPI	UN	58,51	76,79	0,00%
12.1.60	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	89630 SINAPI	UN	118,49	155,51	0,00%
12.1.61	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	89632 SINAPI	UN	118,49	155,51	0,00%
12.1.62	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89632 SINAPI	UN	118,49	155,51	0,00%
12.1.63	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	89394 SINAPI	UN	17,86	23,17	0,00%



12.1.64	90374	SINAPI	TÉ soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	90374 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL VC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	21,03	27,60	0,00%
12.1.65	89439	SINAPI	TÉ soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	100,00%	89439 SINAPI	TÉ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	10,69	14,03	0,00%
12.1.66	89439	SINAPI	Tubo de descarga VDE 38mm, fornecimento e instalação	un	26,00	100,00%	00000065 Próprio	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm (REFERÊNCIA ORSE 09273)	UN	29,09	38,18	0,00%
12.1.67	00000065	Próprio	Tubo de ligação liso cromado com canopla para vaso sanitário, fornecimento e instalação	un	26,00	100,00%	3708 ORSE	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	13,50	17,71	0,00%
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS												
12.2.1	738704	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	73870004 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1,1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	142,32	188,79	0,00%
12.2.2	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	74174001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	194,52	255,30	0,01%
12.2.3	94488	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	3206 ORSE	Registro tipo esfera em PVC borboleta, d = 1/2"	un	22,60	29,66	0,00%
12.2.4	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	0,00%	74181001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	170,69	224,01	0,07%
12.2.5	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	74180001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 2 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	325,96	427,69	0,03%
12.2.6	74179/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	74179001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	383,59	503,46	0,04%
12.2.7	74184/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3/4", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	89687 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	95,03	124,72	0,01%
12.2.8	74178/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	94501 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	722,50	948,28	0,08%
12.2.9	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	74175001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	131,77	172,94	0,01%
12.2.10	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	0,00%	74174001 SINAPI	REGISTRO GAVETA 1 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	194,52	255,30	0,05%
12.2.11	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	0,00%	89687 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	95,03	124,72	0,15%
12.2.12	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	0,00%	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	90,20	118,38	0,07%
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
13.1.1	89648	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	100,00%	89648 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	24,75	32,48	0,00%
13.1.2	89649	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	100,00%	89649 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	50,61	66,42	0,00%
13.1.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	100,00%	89811 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	42,03	55,18	0,00%
13.1.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	100,00%	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	28,28	37,11	0,00%
13.1.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	27,53	36,13	0,00%
13.1.6	89693	SINAPI	T3 sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	89693 SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	74,81	98,18	0,00%
13.1.7	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	100,00%	89567 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	75,50	99,09	0,00%
ACESSÓRIOS												
13.2.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	0,00%	4283 ORSE	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	24,00	45,39	0,06%
										1.429,68	1.429,68	0,06%



13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	100,00%	72286 SINAPI	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	UN	206,86	275,44	0,00%
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					INSTALAÇÃO SANITÁRIA			2.950,36	0,12%
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	213,06	100,00%	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	33,93	44,53	0,00%
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	123,81	100,00%	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	19,24	25,25	0,00%
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	136,81	100,00%	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	24,36	31,97	0,00%
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	92,42	100,00%	89511 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34,63	45,45	0,00%
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,60	100,00%	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	M	50,61	66,42	0,00%
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	37,00	100,00%	90375 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	8,68	11,65	0,00%
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00	100,00%	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	11,90	15,46	0,00%
14.8	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	23,00	100,00%	89517 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	66,81	87,66	0,00%
14.9	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	100,00%	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,28	37,11	0,00%
14.10	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,49	30,83	0,00%
14.11	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	62,00	100,00%	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,65	20,54	0,00%
14.12	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	49,00	100,00%	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	9,41	12,35	0,00%
14.13	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	100,00%	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	27,53	36,13	0,00%
14.14	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	35,00	100,00%	89522 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28,96	37,90	0,00%
14.15	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	3,00	100,00%	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	19,66	0,00%
14.16	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,20	12,07	0,00%
14.17	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	100,00%	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	UN	86,65	113,72	0,00%
14.18	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	100,00%	89569 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	86,65	113,72	0,00%
14.19	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89569 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	86,65	113,72	0,00%



[Handwritten signature]

14.20	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	84,09	110,36	0,00%	
14.21	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	89685 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	57,80	75,86	0,00%	
14.22	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89685 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	57,80	75,86	0,00%	
14.23	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	100,00%	89557 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	31,07	40,77	0,00%	
14.24	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	100,00%	89549 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	19,27	25,29	0,00%	
14.25	89623	SINAPI	Tê PVC 43° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	100,00%	89623 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	UN	18,26	23,96	0,00%	
14.26	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	89623 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	UN	18,26	23,96	0,00%	
14.27	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	11,00	100,00%	89696 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	78,92	103,58	0,00%	
14.28	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	20,00	100,00%	89696 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	78,92	103,58	0,00%	
14.29	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	100,00%	89704 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	147,24	183,25	0,00%	
14.30	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	19,00	100,00%	89784 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	24,10	31,63	0,00%	
14.31	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	100,00%	89687 SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	50,43	66,18	0,00%	
14.32	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	100,00%	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	45,19	59,31	0,00%	
14.33	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	100,00%	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	97,18	127,54	0,00%	
14.34	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	7,00	100,00%	74051/002 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALADO	UN	264,01	346,51	0,00%	
14.35	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	17,00	100,00%	72289 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	461,13	605,23	0,00%	
14.36	74104/1	SINAPI	Caixa de passagem medulada DN 30cm	un	1,00	100,00%	74104/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TULO MACIÇO 80X80X80CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	UN	15,00	22,47	337,05	0,01%
14.37	89710	SINAPI	Rabo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	50,00%	89710 SINAPI	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	12,99	17,04	0,00%	
14.38	0000076	Projeto	Terminal de Ventilação 50mm	un	39,00	100,00%	1594 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	2.089,81	2.742,87	0,00%	
14.39	74198/2	SINAPI	Sundouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	100,00%	74198/002 SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TULO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,90M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM	UN	1.981,10	2.613,31	0,10%	
14.40	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	0,00%	74197/001 SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TULO CERÂMICO MACIÇO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	102.008,34	102.008,34	4,07%	
15			LOUÇAS E METAIS										
15.1	C4635	SIENFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P 51, DIECA, ou equivalente p/ de descarga, cecm acessórios, bolsa de borrada para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00	0,00%	95471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	809,83	1.062,80	2.125,80	0,08%



15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P 11, DECA, ou equivalente com acessórios - fornecimento e instalação	un	4,00	0,00%	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL 4 LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102016	UN	4,00	327,25	429,51	1.718,04	0,07%
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI 16, para válvula de descarga, em louça branca, assento plástico, assento de vedação, tubo pvc ligado - fornecimento e instalação. Deca ou equivalente.	un	20,00	0,00% <td>72739 SINAPI</td> <td>VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVO PVC LIGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</td> <td>UN</td> <td>20,00</td> <td>754,00</td> <td>989,62</td> <td>18.792,40</td> <td>0,79%</td>	72739 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVO PVC LIGADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	754,00	989,62	18.792,40	0,79%
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	0,00% <td>40729 SINAPI</td> <td>VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</td> <td>UN</td> <td>26,00</td> <td>515,31</td> <td>678,34</td> <td>17.584,84</td> <td>0,70%</td>	40729 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	515,31	678,34	17.584,84	0,70%
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L 37, DECA, ou equivalente, em bancada complementos (válvula, sifão e cunete flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	0,00% <td>86901 SINAPI</td> <td>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>22,00</td> <td>152,38</td> <td>198,99</td> <td>4.386,78</td> <td>0,18%</td>	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	22,00	152,38	198,99	4.386,78	0,18%
15.6	104852	SINAPI	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americano 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	0,00% <td>86936 SINAPI</td> <td>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>3,00</td> <td>496,03</td> <td>651,03</td> <td>1.953,09</td> <td>0,08%</td>	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	3,00	496,03	651,03	1.953,09	0,08%
15.7	86936	SINAPI	Cuba inox Embutir 40x40/7cm, cuba 3, técnica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1 1/2x1 1/2", válvula em metal cromado tipo americano 3 1/2"x1 1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	0,00% <td>86936 SINAPI</td> <td>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>15,00</td> <td>496,03</td> <td>651,03</td> <td>9.765,45</td> <td>0,39%</td>	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	15,00	496,03	651,03	9.765,45	0,39%
15.8	238	Próprio	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm.	un	4,00	0,00% <td>238 Próprio</td> <td>Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm. Burigotto ou equivalente</td> <td>UN</td> <td>4,00</td> <td>76,80</td> <td>100,80</td> <td>403,20</td> <td>0,02%</td>	238 Próprio	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm. Burigotto ou equivalente	UN	4,00	76,80	100,80	403,20	0,02%
15.9	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101 17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e cunete flexível cromados	un	4,00	0,00% <td>86904 SINAPI</td> <td>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>4,00</td> <td>159,98</td> <td>208,97</td> <td>839,88</td> <td>0,03%</td>	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	4,00	159,98	208,97	839,88	0,03%
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravenna Izy cor Branco Gelo, com coluna suspenso, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	0,00% <td>86904 SINAPI</td> <td>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>6,00</td> <td>159,98</td> <td>208,97</td> <td>1.259,82</td> <td>0,05%</td>	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	6,00	159,98	208,97	1.259,82	0,05%
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ 03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	0,00% <td>86919 SINAPI</td> <td>TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>7,00</td> <td>950,25</td> <td>1.247,20</td> <td>8.730,40</td> <td>0,35%</td>	86919 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	7,00	950,25	1.247,20	8.730,40	0,35%
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	0,00% <td>9535 SINAPI</td> <td>TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>15,00</td> <td>107,51</td> <td>141,10</td> <td>2.116,50</td> <td>0,08%</td>	9535 SINAPI	TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	15,00	107,51	141,10	2.116,50	0,08%
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP 52, DECA, ou equivalente	un	2,00	0,00% <td>2086 ORSE</td> <td>Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional</td> <td>un</td> <td>2,00</td> <td>57,37</td> <td>75,29</td> <td>150,58</td> <td>0,01%</td>	2086 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional	un	2,00	57,37	75,29	150,58	0,01%
15.14	00000010	Próprio	Assento plástico Izy, código AP 01, DECA	un	4,00	0,00% <td>2086 ORSE</td> <td>Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional</td> <td>un</td> <td>4,00</td> <td>57,37</td> <td>75,29</td> <td>301,16</td> <td>0,01%</td>	2086 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional	un	4,00	57,37	75,29	301,16	0,01%
15.15	00000016	Próprio	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020 C37, DECA ou equivalente	un	26,00	0,00% <td>95544 SINAPI</td> <td>PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>26,00</td> <td>28,05</td> <td>36,81</td> <td>957,06</td> <td>0,04%</td>	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 012020	UN	26,00	28,05	36,81	957,06	0,04%
15.16	00000007	Próprio	Ducha Higienica com registro e derivação Izy, código 1984 C37 ACT CB, DECA, ou equivalente	un	4,00	0,00% <td>9503 ORSE</td> <td>Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984 C87 ACT CR, de DECA ou similar</td> <td>un</td> <td>4,00</td> <td>812,44</td> <td>1.066,32</td> <td>4.265,29</td> <td>0,17%</td>	9503 ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984 C87 ACT CR, de DECA ou similar	un	4,00	812,44	1.066,32	4.265,29	0,17%
15.17	00000062	Próprio	Torneira elétrica Lorenzetti, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	0,00% <td>8758 ORSE</td> <td>Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar</td> <td>un</td> <td>2,00</td> <td>147,34</td> <td>183,38</td> <td>386,76</td> <td>0,02%</td>	8758 ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2,00	147,34	183,38	386,76	0,02%
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Forti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	0,00% <td>8758 ORSE</td> <td>Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar</td> <td>un</td> <td>4,00</td> <td>147,34</td> <td>183,38</td> <td>773,52</td> <td>0,03%</td>	8758 ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	4,00	147,34	183,38	773,52	0,03%
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código 4900.C37 PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros). Deca ou equivalente	un	15,00	0,00% <td>73663 SINAPI</td> <td>REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</td> <td>UN</td> <td>15,00</td> <td>137,08</td> <td>179,91</td> <td>2.698,65</td> <td>0,11%</td>	73663 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	15,00	137,08	179,91	2.698,65	0,11%
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa boca móvel Izy, código 1167 C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	0,00% <td>86909 SINAPI</td> <td>TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>15,00</td> <td>122,45</td> <td>160,71</td> <td>2.410,65</td> <td>0,10%</td>	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	15,00	122,45	160,71	2.410,65	0,10%
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardins ou tanque aço inox polido, DECA ou equivalente	un	11,00	0,00% <td>86916 SINAPI</td> <td>TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>11,00</td> <td>23,94</td> <td>31,42</td> <td>345,62</td> <td>0,01%</td>	86916 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	11,00	23,94	31,42	345,62	0,01%
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa boca barra Izy, código 1193 C37, Deca ou equivalente	un	32,00	0,00% <td>86906 SINAPI</td> <td>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>32,00</td> <td>70,51</td> <td>92,54</td> <td>2.981,28</td> <td>0,12%</td>	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012020	UN	32,00	70,51	92,54	2.981,28	0,12%
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7099, Melhormentos ou equivalente	un	26,00	0,00% <td>88571 SINAPI</td> <td>SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</td> <td>UN</td> <td>26,00</td> <td>40,26</td> <td>52,84</td> <td>1.373,84</td> <td>0,05%</td>	88571 SINAPI	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	40,26	52,84	1.373,84	0,05%
15.24	00000008	Próprio	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7097, Melhormentos ou equivalente	un	22,00	0,00% <td>95542 SINAPI</td> <td>PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 012020</td> <td>UN</td> <td>22,00</td> <td>23,71</td> <td>31,11</td> <td>684,42</td> <td>0,03%</td>	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 012020	UN	22,00	23,71	31,11	684,42	0,03%
15.25	95544	SINAPI	Cabide metálico Izy, código 2060 C37, Deca ou equivalente	un	16,00	0,00% <td>C0515 SEINFRA</td> <td>CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS</td> <td>UN</td> <td>16,00</td> <td>57,30</td> <td>75,20</td> <td>1.203,20</td> <td>0,05%</td>	C0515 SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	16,00	57,30	75,20	1.203,20	0,05%
15.26	00000177	Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.1.080 ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	0,00% <td>00000177 Próprio</td> <td>Barra de apoio, Linha conforto, código 2305 C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)</td> <td>UN</td> <td>8,00</td> <td>375,18</td> <td>492,42</td> <td>3.939,36</td> <td>0,16%</td>	00000177 Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305 C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	UN	8,00	375,18	492,42	3.939,36	0,16%
15.27	100869	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Cadie, ou equivalente	un	4,00	0,00% <td>12128 ORSE</td> <td>Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, 18x25x18cm, do=1 1/4", Jaskwell ou similar</td> <td>un</td> <td>4,00</td> <td>184,15</td> <td>241,89</td> <td>966,76</td> <td>0,04%</td>	12128 ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, 18x25x18cm, do=1 1/4", Jaskwell ou similar	un	4,00	184,15	241,89	966,76	0,04%
15.28	100864	SINAPI	Barra de apoio de chuveiro PNE, em T*, Linha conforto código 2335.1 ESC	un	1,00	0,00% <td>00000177 Próprio</td> <td>Barra de apoio, Linha conforto, código 2305 C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)</td> <td>UN</td> <td>1,00</td> <td>375,18</td> <td>492,42</td> <td>492,42</td> <td>0,02%</td>	00000177 Próprio	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305 C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898)	UN	1,00	375,18	492,42	492,42	0,02%



15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	C-6442 SEINFRA	ASSESSO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BÃ	UN	1,00	761,78	999,83	999,83	0,04%
15.30	95543	SINAPI	Gancho metálico para mechas, fornecimento e instalação	un	188,00	0,10%	00037399 SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	188,00	12,16	15,96	3.000,48	0,12%
15.29	7407273	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos eixos e chaveta inferior d=1,14"	m	20,60	0,00%	74072003 SINAPI	CORRIMA EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	20,60	126,06	105,45	3.408,27	0,14%
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL									8.094,41	0,32%	
16.1	741382	SINAPI	Abraço para Central de GLP, com concreto	m²	1,42	0,00%	74138002 SINAPI	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,42	615,59	607,96	1.147,30	0,05%
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com respaldo em alumínio	m²	0,16	0,00%	85014 SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	m²	0,16	1.151,36	1.511,16	241,78	0,01%
16.3	739763	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	0,00%	73976003 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	43,00	36,11	47,39	2.037,77	0,08%
16.4	C1250	SEINFRA	Envolvimento de concreto - 3cm	m	42,00	0,00%	C1250 SEINFRA		M	42,00	21,66	28,42	1.193,64	0,05%
16.5	00039634	SINAPI	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	0,00%	00000176 Proprío	Válvula esfera em aço carbono NPT 1/2", classe 300	UN	3,00	12,85	16,86	50,58	0,00%
16.6	95249	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	0,00%	9012 ORSE	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	76,26	100,09	400,36	0,02%
16.7	92905	SINAPI	União 3/4" NPT 300	un	3,00	0,00%	92905 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	49,43	64,87	194,61	0,01%
16.8	92604	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	0,00%	92604 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	6,00	22,27	29,22	175,32	0,01%
16.9	92692	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	0,00%	92692 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	14,21	18,65	74,80	0,00%
16.10	92659	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	0,00%	92692 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	14,21	18,65	74,80	0,00%
16.11	89397	SINAPI	Tê redeação 3/4"x1/2"	un	1,00	0,00%	1009 ORSE	Fornecimento e assentamento de 1" de redeação de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2"	UN	1,00	24,05	31,56	31,56	0,00%
16.12	C0489	SEINFRA	Redeação 1/2" x 1/4"	un	1,00	0,00%	93051 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA	UN	1,00	10,17	13,34	13,34	0,00%
16.13	96629	SINAPI	Lava de redeação 3/4 x 1/2"	un	2,00	0,00%	92945 SINAPI	LAVA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	42,72	56,07	112,14	0,00%
16.14	96833	SINAPI	Lava de redeação 1/4" x 1/2"	un	2,00	0,00%	92943 SINAPI	LAVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	42,72	56,07	112,14	0,00%
16.15	104046	SINAPI	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	0,00%	92698 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2,00	20,98	27,53	55,06	0,00%
16.16	85120	SINAPI	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	0,00%	8708 ORSE	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	un	1,00	418,60	549,41	549,41	0,02%
16.17	8980	ORSE	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	0,00%	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	183,35	240,64	240,64	0,01%
16.18	6020185	SINAPI	Mangueira Flexível	m	2,00	0,00%	00020260 SINAPI	MANGUEIRA PARA GÁS - GLP, PVC, TRANÇADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,00	16,30	21,39	42,78	0,00%
16.19	74169001	SINAPI	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	0,00%	7835 ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	460,69	804,85	1.208,30	0,05%
16.20	11853	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	0,00%	10719 ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim: 12 x 30 cm	Un	1,00	62,38	69,74	69,74	0,00%
16.21	11853	ORSE	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	0,00%	10719 ORSE	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim: 12 x 30 cm	Un	1,00	62,38	69,74	69,74	0,00%
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				70.005,30	2,79%	
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	0,00%	72553 SINAPI	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	251,04	329,49	2.306,43	0,09%
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	0,00%	72554 SINAPI	EXTINTOR DE COZ 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	854,12	1.121,03	1.121,03	0,04%
17.3	72297	SINAPI	Coteleto 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	0,00%	72297 SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	65,11	85,45	170,90	0,01%
17.4	72297	SINAPI	Coteleto 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	0,00%	72297 SINAPI	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	65,11	85,45	598,16	0,02%
17.5	739768	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	0,00%	73976008 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,25	215,88	283,08	353,85	0,01%
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	0,00%	72677 SINAPI	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	77,79	102,09	1.020,90	0,04%



17.7	72715	SINAPI	Tô aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	0,00%	72715 SINAPI	TE DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	178,30	234,01	936,04	0,04%
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 1/2"	un	65,27	0,00%	73976/008 SINAPI	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,27	215,88	285,08	18.476,83	0,74%
17.9	1521	ORSE	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	un	3,00	0,00%	1521 ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incluindo)	un	3,00	313,33	411,24	1.233,72	0,05%
17.10	10444	ORSE	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x25 cm	un	2,00	0,00%	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	1.855,84	2.435,79	4.871,58	0,19%
17.11	445	Próprio	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	0,00%	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	19,99	26,23	78,99	0,00%
17.12	453	Próprio	Esquilho jato soldado 1 1/2" 16mm	un	3,00	0,00%	00020965 SINAPI	ESQUILHO TIPO JATO SOLDADO, EM LATAO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3,00	75,97	99,71	299,13	0,01%
17.13	456	Próprio	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	6,00	0,00%	711516 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERAMENTE, COM 2 LANÇAS DE 15M CADA	UN	3,00	77,79	102,09	306,27	0,01%
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	0,00%	72677 SINAPI	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	149,99	196,86	590,58	0,02%
17.15	447	Próprio	Redução giretila tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	0,00%	00020972 SINAPI	LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	un	3,00	481,42	631,86	1.895,58	0,08%
17.16	103019	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45°	un	3,00	0,00%	8023 ORSE	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	3,00	159,98	209,98	629,94	0,03%
17.17	450	Próprio	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	0,00%	7959 ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	un	3,00	416,78	549,84	549,84	0,02%
17.18	84798	SINAPI	Tampão de Fio 50x50cm	un	1,00	0,00%	84798 SINAPI	TAMPAO FOFO PI/CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	294,10	396,00	1.930,00	0,08%
17.19	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta inercial 2 1/2"	un	5,00	0,00%	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 08/2021	UN	5,00	473,27	621,16	1.242,32	0,05%
17.20	73795/6	SINAPI	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	0,00%	73795/008 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	322,38	423,12	1.892,48	0,07%
17.21	00012435	SINAPI	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	un	4,00	0,00%	00012435 SINAPI	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	4,00	19,74	25,90	1.038,00	0,04%
17.22	10765/ORS E	ORSE	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	40,00	0,00%	97596 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	40,00	20,35	20,70	213,80	0,01%
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	0,00%	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3,00	20,35	26,70	80,10	0,00%
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	0,00%	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	un	2,00	8.028,44	10.537,32	21.074,64	0,84%
17.25		MERCADO	Conjuinto motobomba	un	2,00	0,00%	8934 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	un	2,00	19,83	25,76	51,52	0,00%
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incêndio	un	2,00	0,00%	C4627 SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	14,00	24,32	31,92	440,88	0,02%
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	un	14,00	0,00%	C4628 SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	24,32	31,92	95,76	0,00%
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	0,00%	C4628 SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	19,83	25,76	206,08	0,01%
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x100) Extintor de Incêndio	un	8,00	0,00%	C4627 SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	287,615,50	10.682,09	2.062,96	11,48%
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V			523,83	687,52	2.062,96	0,08%
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	3,00				
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monofásicos, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática spray cor bege, c/ porta, fiação e acessórios)	un	3,00	0,00%	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00				



18.1.2	741314	SINAPI	Quadro de Distribuição de cabutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor base, 0' porta, tranco e acessórios)	un	1,00	0,00%	74131004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE JTR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	523,83	687,52	687,52	0,03%
18.1.3	741315	SINAPI	Quadro de Distribuição de cabutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor base, 0' porta, tranco e acessórios)	un	3,00	0,00%	74131005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	602,34	760,57	2.371,71	0,09%
18.1.4	741318	SINAPI	Quadro de Distribuição de cabutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor base, 0' porta, tranco e acessórios)	un	2,00	0,00%	74131008 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.399,36	1.836,66	3.673,32	0,15%
18.1.5	97362	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	0,00%	74052/005 SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIO COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	1,00	1.437,70	1.899,98	1.899,98	0,08%
DISJUNTORES														
18.2	7413001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	22,00	0,00%	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	13,98	18,34	403,48	0,02%
18.2.1	7413001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	7,00	0,00%	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	13,98	18,34	128,38	0,01%
18.2.2	7413001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 16A	un	19,00	0,00%	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	13,98	18,34	348,46	0,01%
18.2.3	7413001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00	0,00%	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	13,98	18,34	476,84	0,02%
18.2.4	7413001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 25A	un	10,00	0,00%	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	13,98	18,34	183,40	0,01%
18.2.5	7413001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	1,00	0,00%	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	13,98	18,34	18,34	0,00%
18.2.6	7413001	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 40A	un	1,00	0,00%	74130001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	91,25	119,76	119,76	0,00%
18.2.7	7413004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 10A	un	4,00	0,00%	74130004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	91,25	119,76	479,04	0,02%
18.2.8	7413004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00	0,00%	74130004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	91,25	119,76	239,52	0,01%
18.2.9	7413004	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	8,00	0,00%	74130005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	120,93	158,72	1.269,76	0,05%
18.2.10	7413005	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	un	1,00	0,00%	74130006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	338,42	444,17	444,17	0,02%
18.2.11	7413006	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175A	un	1,00	0,00%	74130006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	338,42	444,17	444,17	0,02%
18.2.12	7413006	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	1,00	0,00%	74130006 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	298,83	392,21	1.176,63	0,05%
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	0,00%	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	175,96	230,94	692,82	0,03%
18.2.14	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	3,00	0,00%	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	3,00	298,83	392,21	392,21	0,02%
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	1,00	0,00%	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30mA	UN	1,00	298,83	392,21	392,21	0,02%
18.2.16	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 80A	un	1,00	0,00%	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30mA	UN	1,00	148,79	195,28	5.467,84	0,22%
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	28,00	0,00%	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	28,00	148,79	195,28	1.562,24	0,06%
18.2.18	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	0,00%	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	148,79	195,28	39.188,30	1,56%
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS														
18.3	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø30mm (DN 3/4")	m	559,40	100,00%	72934 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	7,65	10,04	-	0,00%
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø30mm (DN 3/4")	m	298,90	100,00%	72934 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	9,22	12,10	-	0,00%
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1")	m	6,00	100,00%	72935 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	6,39	8,38	-	0,00%
18.3.3	72933	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø16mm (DN 1/2")	m	241,80	0,00%	72936 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	241,80	13,15	17,25	4.171,05	0,17%
18.3.4	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/4")	m	15,60	0,00%	55865 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,60	31,66	41,55	646,18	0,03%
18.3.5	55865	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 1 1/2")	m	14,70	0,00%	58996 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1") TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,70	38,42	50,42	741,17	0,03%
18.3.6	55866	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2")	m	164,00	0,00%	72939 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1") TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	164,00	36,48	47,88	7.861,04	0,31%
18.3.7	72939	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2")	m	164,00	0,00%	72939 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1") TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	164,00	36,48	47,88	7.861,04	0,31%



18.3.8	72310	SINAPI	Eléctrolito Aço Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	68,60	0,00%	72310 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 32MM (1 1/4"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,60	60,69	79,65	5.463,99	0,22%
18.3.9	72311	SINAPI	Eléctrolito Aço Galvanizado DN 100mm (2"), inclusive conexões	m	2,30	0,00%	72311 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 50MM (2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,30	76,39	100,26	230,59	0,01%
18.3.10	72312	SINAPI	Eléctrolito Aço Galvanizado DN 62mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	3,50	0,00%	72312 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,50	117,18	153,79	538,26	0,02%
18.3.11	72316	SINAPI	Eléctrolito Aço Galvanizado DN 125mm (5"), inclusive conexões	m	21,90	0,00%	72316 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DN 75MM (3), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,90	129,41	169,85	3.719,71	0,15%
18.3.12	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alumínio com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	0,00%	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	17,00	213,30	279,95	4.758,15	0,19%
18.3.13	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alumínio com tampa de ferro fundido tipo leve	un	17,00	0,00%	83447 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	17,00	224,62	294,81	5.011,77	0,20%
18.3.14	83443	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alumínio com tampa de ferro fundido tipo leve	un	2,00	100,00%	83443 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	-	84,37	84,48	-	0,00%
18.3.15	83387	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	262,00	0,00%	83387 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	262,00	8,93	11,72	3.070,64	0,12%
18.3.16	83386	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	un	10,00	0,00%	83386 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,84	14,22	142,20	0,01%
18.3.17	83388	SINAPI	Caixa de passagem PVC Octogonal 3" - fornecimento e instalação	un	205,00	0,00%	83388 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	205,00	10,45	13,71	2.810,55	0,11%
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)										178.255,48	7,11%
18.4.1	738608	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	7957,10	0,00%	738608 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7.957,10	5,76	7,56	60.155,67	2,40%
18.4.2	738609	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	502,00	0,00%	738609 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	502,00	6,80	8,92	4.477,84	0,18%
18.4.3	738610	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	2335,30	0,00%	738610 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.335,30	8,85	11,74	27.419,42	1,09%
18.4.4	738611	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	602,80	0,00%	738611 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	602,80	14,81	19,17	11.555,67	0,46%
18.4.5	738612	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	267,50	0,00%	738612 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	267,50	19,77	25,94	6.938,95	0,28%
18.4.6	738613	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	41,40	0,00%	738613 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,40	31,44	41,26	1.708,16	0,07%
18.4.7	738602	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	235,90	0,00%	738602 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	235,90	43,64	57,27	13.509,89	0,54%
18.4.8	738604	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	6,90	0,00%	738604 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,90	90,06	78,82	543,85	0,02%
18.4.9	738605	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	259,80	0,00%	738605 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	259,80	81,05	107,15	27.840,16	1,11%
18.4.10	738606	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	10,30	0,00%	738606 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,30	110,87	145,25	1.496,07	0,06%
18.4.11	C0525	SEINFRA	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não preparador de chamas.	m	138,00	0,00%	C0525 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 1200MM2	M	138,00	124,85	163,88	22.612,68	0,90%
18.5			ELETROCALHAS										1.709,97	0,07%
18.5.1	C1158	SEINFRA	Electrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	31,30	100,00%	C1158 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	-	58,98	77,41	-	0,00%
18.5.2	C1161	SEINFRA	Electrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,50	100,00%	C1161 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	-	64,57	84,74	-	0,00%
18.5.3	C1159	SEINFRA	Electrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	11,50	100,00%	C1159 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	-	64,51	84,66	-	0,00%
18.5.4	C1160	SEINFRA	Electrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,60	100,00%	C1160 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	-	77,08	101,16	-	0,00%
18.5.5	C1155	SEINFRA	Electrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	5,50	100,00%	C1155 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	-	89,04	116,86	-	0,00%
18.5.6	C1154	SEINFRA	Electrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	5,60	100,00%	C1154 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	-	105,40	138,33	-	0,00%
18.5.7	C1154	SEINFRA	Electrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,10	100,00%	C1154 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	-	105,40	138,33	-	0,00%
18.5.8	06695	ORSE	Supporte vertical electrocalha 120x146mm	un	7,00	0,00%	06695 ORSE	Supporte vertical 100 x 100 mm para fixação de electrocalha metálica (ref.: Moça ou similar)	un	7,00	13,71	17,99	125,93	0,01%
18.5.9	06695	ORSE	Supporte vertical electrocalha 120x160mm	un	3,00	0,00%	06695 ORSE	Supporte vertical 100 x 100 mm para fixação de electrocalha metálica (ref.: Moça ou similar)	un	3,00	13,71	17,99	53,97	0,00%
18.5.10	06695	ORSE	Supporte vertical electrocalha 70x125mm	un	6,00	0,00%	06695 ORSE	Supporte vertical 100 x 100 mm para fixação de electrocalha metálica (ref.: Moça ou similar)	un	6,00	13,71	17,99	107,94	0,00%
18.5.11	06695	ORSE	Supporte vertical electrocalha 70x81mm	un	18,00	0,00%	06695 ORSE	Supporte vertical 100 x 100 mm para fixação de electrocalha metálica (ref.: Moça ou similar)	un	18,00	13,71	17,99	323,82	0,01%



18.5.12	08695	ORSE	Suporte vertical electrocalha 70x60mm	un	22,00	0,00%	8695 ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de placa metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22,00	13,71	17,99	395,78	0,02%
18.5.13	08695	ORSE	Suporte vertical electrocalha 95x114mm	un	19,00	0,06%	8695 ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de electrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	19,00	13,71	17,99	341,81	0,01%
18.5.14	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	38,00	0,00%	8524 ORSE	Tala plana perfurada 50mm para electrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	38,00	4,95	6,49	246,62	0,01%
18.5.15	09519	ORSE	Tala plana perfurada 75mm	un	6,00	0,06%	8519 ORSE	Tala plana perfurada 100mm para electrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	6,00	8,70	11,41	86,46	0,00%
18.5.16	09519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	un	4,00	0,06%	8519 ORSE	Tala plana perfurada 100mm para electrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	4,00	8,70	11,41	45,64	0,00%
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					ILUMINAÇÃO E TOMADAS				43.540,41	1,74%	
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	137,00	0,00%	83540 SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	137,00	18,56	24,36	3.337,32	0,13%
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	2,00	0,00%	83566 SINAPI	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	23,60	30,97	61,94	0,00%
18.6.3	72334	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela	un	2,00	0,00%	72334 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	15,29	20,06	40,12	0,00%
18.6.4	83466	SINAPI	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	un	36,00	0,00%	83466 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,00	26,23	37,05	1.333,80	0,05%
18.6.5	72331	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	18,00	0,00%	72331 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	13,46	17,66	317,88	0,01%
18.6.6	72332	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	un	6,00	0,00%	72332 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	24,08	31,60	189,60	0,01%
18.6.7	73953/006	SINAPI	Luminária sobrepoe 2x36W completa	un	8,00	0,00%	73953/006 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	198,72	280,82	2.098,56	0,08%
18.6.8	07798/ORS E	ORSE	Luminária embutir 2x16W completa	un	17,00	0,00%	97583 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	UN	17,00	90,73	119,08	2.024,36	0,08%
18.6.9	07588/ORS E	ORSE	Luminária embutir 2x30W completa	un	103,00	0,00%	97584 SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	UN	103,00	118,97	187,46	10.218,38	0,65%
18.6.10	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	40,00	0,00%	C4540 SEINFRA	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	40,00	183,84	241,29	9.651,60	0,30%
18.6.11	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	0,00%	C4412 SEINFRA	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	9,00	227,66	298,80	2.689,20	0,11%
18.6.12	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	0,00%	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,00	447,46	587,29	2.349,16	0,09%
18.6.13	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	0,00%	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1,00	447,46	587,29	587,29	0,02%
18.6.14	74041/1	SINAPI	Aranhã de sobrepoe com 1 lâmpada fluorescente completa de 60W	un	18,00	0,00%	74041/001 SINAPI	LUMINARIA GLOBO VIDRO LETOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	18,00	112,31	147,40	2.653,20	0,11%
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						0,00%
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	153,39	100,00%	89446 SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2022	M		5,30	6,95	-	0,00%
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	23,00	100,00%	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2022	UN		5,67	7,44	-	0,00%
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	28,00	100,00%	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 06/2022	UN		6,67	8,75	-	0,00%
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia Ø16x40x40 com fundo de brita nº 1	un	7,00	100,00%	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN		106,90	140,30	-	0,00%
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						2,30%
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					EQUIPAMENTOS PASSIVOS						0,19%
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	0,00%	C3768 SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5 FURUKAWA	UN	3,00	306,66	408,45	1.219,35	0,05%
20.1.2	03320/ORS E	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00	0,00%	10726 ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10x100 + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	1.269,65	1.692,66	1.692,66	0,07%
20.1.3	01089/ORS E	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00	0,00%	520 ORSE	Guia frontal para cabos	un	2,00	29,55	38,78	77,56	0,00%
20.1.4	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	0,00%	520 ORSE	Guia frontal para cabos	un	1,00	29,55	38,78	38,78	0,00%
20.1.5	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	0,00%	520 ORSE	Guia frontal para cabos	un	2,00	29,55	38,78	77,56	0,00%
20.1.6	01089/ORS E	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	0,00%	520 ORSE	Guia frontal para cabos	un	1,00	29,55	38,78	38,78	0,00%



Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Alíquota
20.1.7	608	Proprío	34,79	0,00%
20.1.8	C4568	SEINFRA	45,95	0,01%
20.1.9	C4567	SEINFRA	63,64	0,01%
20.1.10	084390RS E	ORSE	80,72	0,04%
20.1.11	609	Proprío	776,41	0,01%
20.2	C4533	SEINFRA	315,64	1,17%
20.2.1	C0544	SEINFRA	29.317,44	0,94%
20.2.2	C4533	SEINFRA	18,55	0,23%
20.2.3	C0544	SEINFRA	12,03	0,05%
20.3	C4526	SEINFRA	34,96	0,05%
20.3.1	98307	SINAPI	213,30	0,33%
20.4	98307	SINAPI	45,49	0,07%
20.4.1	98307	SINAPI	12,15	0,01%
20.4.2	98307	SINAPI	4.772,23	0,25%
20.4.3	72259	SINAPI	1.880,27	0,08%
20.5	83446	SINAPI	279,95	0,06%
20.5.1	83446	SINAPI	8,93	0,02%
20.5.2	83387	SINAPI	11,72	0,49%
20.6	72935	SINAPI	9,22	0,00%
20.6.1	72935	SINAPI	1,30	0,05%
20.6.2	72934	SINAPI	7,65	0,10%
20.6.3	72309	SINAPI	36,48	0,01%
20.6.4	72310	SINAPI	80,89	0,09%
20.6.5	72311	SINAPI	78,39	0,24%
20.6.6	C1158	SEINFRA	58,98	0,16%
21	033	Proprío	1.946,02	0,10%
21.1	033	MERCADO	24,63	0,00%
21.2	9026	ORSE	463,78	0,03%
21.3	C1354	SEINFRA	272,83	0,03%
21.4	68070	SINAPI	89,47	1,96%
22	68070	SINAPI	117,42	0,01%
22.1	C3478	SEINFRA	12,45	0,01%
22.2	C0860	SEINFRA	12,23	0,00%
22.3	9708	ORSE	1,28	0,00%
22.4	11006	ORSE	2,17	0,00%
22.5	11006	ORSE	2,84	0,00%



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	1,00	381,29	381,29	0,02%	1,00	474,19	0,02%
22.7	Escavação de vala para aterramento	39,00	5,50	214,50	0,00%	39,00	7,21	0,00%
22.8	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	13,00	80,10	1.041,30	0,00%	13,00	105,13	0,00%
22.9	Cabo de cobre nu 16 mm²	5,00	25,46	127,30	0,01%	5,00	33,41	0,01%
22.10	Cabo de cobre nu 35 mm²	330,00	50,48	16.658,40	0,87%	330,00	66,26	0,87%
22.11	Cabo de cobre nu 50 mm²	260,00	72,46	18.840,00	0,99%	260,00	95,10	0,99%
22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido conforme detalhe no projeto	4,00	153,40	613,60	0,03%	4,00	201,33	0,03%
22.13	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	12,00	27,76	333,12	0,02%	12,00	36,43	0,02%
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			143.971,66	5,75%		143.971,66	5,75%
23.1	GERAIS			90.225,44	3,60%		90.225,44	3,60%
23.1.1	CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	4.612,52	4.612,52	0,24%	1,00	6.053,93	0,24%
23.1.2	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	48,53	391,15	19.080,00	0,96%	48,53	513,38	0,96%
23.1.3	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	56,26	391,15	22.018,00	1,15%	56,26	513,38	1,15%
23.1.4	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	48,02	160,20	7.703,00	0,49%	48,02	257,59	0,49%
23.1.5	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	7,22	211,15	1.524,49	0,08%	7,22	277,13	0,08%
23.1.6	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1,4, C/ REJUNTAMENTO	3,62	391,15	1.416,15	0,07%	3,62	513,38	0,07%
23.1.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	106,30	100,92	10.727,00	0,56%	106,30	132,45	0,56%
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L			53.746,22	2,14%		53.746,22	2,14%
23.2.1	Alça de içamento	2,00	194,87	389,74	0,02%	2,00	255,50	0,02%
23.2.2	Suporte de luz piloto	1,00	143,17	143,17	0,01%	1,00	187,91	0,01%
23.2.3	Suporte para cinto de segurança	1,00	246,17	246,17	0,01%	1,00	323,09	0,01%
23.2.4	Suporte para Para-raio	1,00	204,97	204,97	0,01%	1,00	269,02	0,01%
23.2.5	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCOA GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	9,00	86,27	776,43	0,04%	9,00	113,22	0,04%
23.2.6	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADA A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	6,97	176,33	1.225,00	0,06%	6,97	231,43	0,06%
23.2.7	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	1702,30	8,34	14.195,00	0,74%	1702,30	10,94	0,74%
23.2.8	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	145,76	366,88	53.300,00	0,27%	145,76	481,26	0,27%
23.2.9	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	69,08	55,94	3.864,00	0,20%	69,08	73,42	0,20%
23.2.10	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOIS	69,08	55,94	3.864,00	0,20%	69,08	73,42	0,20%
23.2.11	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	69,08	15,29	1.055,00	0,06%	69,08	20,06	0,06%
23.2.12	SERVIÇOS FINAIS			7.082,97	0,28%		7.082,97	0,28%
24	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1510,23	3,58	5.386,83		1510,23	4,69	
24.1	9537 SINAPI			1.909.329,90			1.909.329,90	
				596.665,60			596.665,60	
				2.505.995,50			2.505.995,50	

462

FCA GIORGIO IBAPINA R. DE CARNALHO
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601762110
CREA-CE 44031-D



Tipologia: Creche Pré-Escola Tipo 1
 Identificação: Obra ID nº 1009117, Termo de Compromisso nº PAC2 8434 / 2014
 Endereço: Avenida Zilhamir chaves, Tabuleiro do Norte - CE
 Referência: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2015

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO DE RECAPTUAÇÃO DA OBRA

MÊS 10

MÊS 09

MÊS 08

MÊS 07

MÊS 06

MÊS 05

MÊS 04

MÊS 03

MÊS 02

MÊS 01

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% DO ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.997,48	1,80%	R\$ 44.997,48									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 2.152,90	0,09%	R\$ 2.152,90									
3	FUNDAÇÕES	R\$ 32.647,99	1,30%	R\$ 32.647,99									
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.893,79	0,12%	R\$ 2.459,72	R\$ 434,07								
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	R\$ 22.983,90	0,92%	R\$ 18.387,12	R\$ 4.596,78								
6	ESQUADRIAS	R\$ 344.518,43	13,75%	R\$ 86.129,61	R\$ 86.129,61	R\$ 86.129,61	R\$ 86.129,61						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 736.526,13	29,39%	R\$ 86.129,61	R\$ 86.129,61	R\$ 184.131,53	R\$ 184.131,53	R\$ 184.131,53					
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ -	0,00%	R\$ -									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 228.795,72	9,13%	R\$ 45.759,14	R\$ 45.759,14	R\$ 45.759,14	R\$ 45.759,14	R\$ 45.759,14					
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	R\$ 223.960,19	8,94%	R\$ 33.594,03	R\$ 33.594,03	R\$ 55.990,05	R\$ 55.990,05	R\$ 55.990,05					
11	PINTURA	R\$ 119.450,00	4,77%	R\$ 15%	R\$ 33.594,03								
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 13.176,80	0,53%	R\$ 1.317,68	R\$ 1.317,68								
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 1.429,68	0,06%	R\$ 10%	R\$ 1.317,68								
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 2.950,36	0,12%	R\$ 295,04	R\$ 295,04								
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 102.008,34	4,07%	R\$ 10%	R\$ 102.008,34								
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 8.094,41	0,32%	R\$ 8.094,41									
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 70.005,30	2,79%	R\$ 70.005,30									
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 287.615,50	11,48%	R\$ 28.761,55	R\$ 57.523,10	R\$ 57.523,10	R\$ 57.523,10	R\$ 57.523,10					
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ -	0,00%	R\$ -									



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

DADOS DA OBRA

Tipologia: Creche Pré-Escola Tipo 1

Identificação: Obra ID nº 1009117, Termo de Compromisso nº PAC2 8434 / 2014

Endereço: Avenida Ziltamir chaves, Tabuleiro do Norte – CE

Referência: Planilha Orçamentária Padrão FNDE - Revisão 2015

Bancos de Dados:

SINAPI - 05/2024 - Ceará

ORSE - 04/2024 - Sergipe

SEINFRA - 028 - Ceará



ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69
A + B + C + D =		85,06	47,67

SEINFRA - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		0,00	0,00
A1	INSS		1,50	1,50
A2	SESI		1,00	1,00
A3	SENAI		0,20	0,20
A4	INCRA		0,60	0,60
A5	SEBRAE		2,50	2,50
A6	Salário Educação		3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		8,00	8,00
A8	FGTS		0,00	0,00
A9	SECONCI			
		TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado		3,71	0,00
B2	Ferriados		0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade		11,03	8,33
B4	13º Salário		0,07	0,05
B5	Licença PaternidadeE		0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas		1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas		0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		12,35	9,33
B9	Férias Gozadas		0,04	0,03
B10	Salário Maternidade			
		TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		5,52	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado		0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado		1,72	1,30
C3	Férias Indenizadas		2,87	2,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		0,46	0,35
C5	Indenização Adicional			
		TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		8,12	3,20
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		0,46	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			
		TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

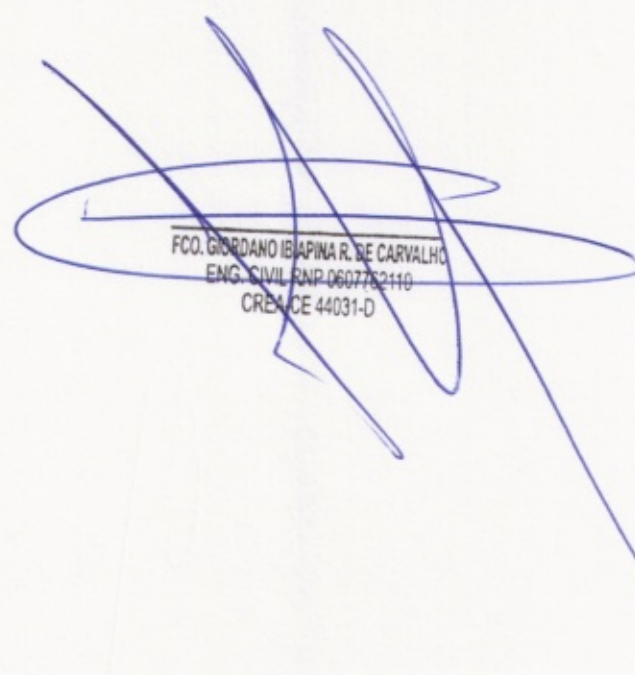
ORSE - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO		HORISTA %	MENSALISTA %
COD	DESCRIÇÃO		
A	GRUPO A	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
		TOTAL	36,80
B	GRUPO B	17,87	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,93	0,00
B2	Ferriados	0,85	0,64
B3	Auxílio - Enfermidade	10,98	8,33
B4	13º Salário	0,06	0,04
B5	Licença Paternidade	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,51	0,00
B7	Dias de Chuvas		

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,44	18,32

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
TOTAL		10,41	7,92

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
TOTAL		17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11


 FCO. GORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
 ENG. CIVIL RNP.0607792110
 CREA/CE 44031-D