

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE GRAJAÚ
CNPJ Nº 06.477.822/0001-44

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		Processo Nº:
OFICIO		
DE: Secretaria Municipal de Educação	PARA: Protocolo/Setor de Compras	
<p>ASSUNTO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma de Escolas Públicas do Município de Barão de Grajaú-MA.</p> <p>Venho por meio deste solicitar para que sejam iniciadas o procedimento de licitação para a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Reforma de Escolas Públicas do Município de Barão de Grajaú-MA, Segue, em anexo, Projeto Básico emitido pelo Setor de Engenharia do Município e aprovado por este Setor.</p> <p style="text-align: center;">Atenciosamente,</p> <div style="text-align: center;"> LILIAN BARROS DE COSTA NOLETO Secretária Municipal de Educação</div>		
Barão de Grajaú – MA, 02/08/2021.	Emitido em: 02/08/2021 _____ Ass/Carimbo	Recebido em: ____/____/____ _____ Ass/Carimbo

OBRA		BANCOS		BDI		ENCARGOS SOCIAIS			
REFORMA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA SEC. DE EDUCAÇÃO NA CIDADE DE BARÃO DE GRAJAÚ - MA		SINAPI - 02/2021 - Piauí ORSE - 01/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		27,32%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					35.244,10	5,66 %
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	502,00	40,06	51,00	20.110,12	3,23 %
1.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	420,00	3,54	4,50	1.486,80	0,24 %
1.3	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	730,00	10,66	13,57	7.781,80	1,25 %
1.4	9602	ORSE	Remoção de pia	m²	11,52	16,12	20,52	185,70	0,03 %
1.5	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	26,00	9,84	12,52	255,84	0,04 %
1.6	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	80,00	6,55	8,33	524,00	0,08 %
1.7	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	63,00	23,43	29,83	1.476,09	0,24 %
1.8	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	165,00	20,75	26,41	3.423,75	0,55 %
2			COBERTURA					49.597,66	7,97 %
2.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1022,00	48,53	61,78	49.597,66	7,97 %
3			ALVENARIA E RECUPERAÇÃO DE ALVENARIA					140.699,15	22,60 %
3.1	87490	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 MANUAL. AF_06/2014	m²	660,00	54,71	69,65	36.108,60	5,80 %
3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	2020,00	7,16	9,11	14.463,20	2,32 %
3.3	87550	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	550,00	18,69	23,79	10.279,50	1,65 %
3.4	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2020,00	28,20	35,90	56.964,00	9,15 %
3.5	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	335,00	68,31	86,97	22.883,85	3,68 %

RUBRICA: _____
 SOC.: _____
 DATA: 22/09/2021

A

8.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2500,00	3,57	4,54	8.925,00	1,43 %
8.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2500,00	2,45	3,11	6.125,00	0,98 %
8.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	2500,00	5,90	7,51	14.750,00	2,37 %
8.11	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	8,00	462,02	588,24	3.696,16	0,59 %
8.12	74130/002	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 35 A, 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	20,85	26,54	166,80	0,03 %
8.13	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A, 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	117,58	149,70	940,64	0,15 %
8.14	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	10,00	55,69	70,90	556,90	0,09 %
8.15	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	99,88	127,16	799,04	0,13 %
8.16	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	512,00	8,72	11,10	4.464,64	0,72 %
8.17	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	30,00	21,35	27,18	640,50	0,10 %
8.18	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	40,00	42,63	54,27	1.705,20	0,27 %
8.19	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	70,00	17,19	21,88	1.203,30	0,19 %
9			INSTALACAO HIDRAULICA E SANITARIA					13.759,70	2,21 %
9.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	180,00	15,20	19,35	2.736,00	0,44 %
9.2	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 SANITARIO. AF_12/2014	UN	90,00	8,09	10,30	728,10	0,12 %
9.3	91785	SINAPI	(COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALACAO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	180,00	33,88	43,13	6.098,40	0,98 %
9.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	M	100,00	10,31	13,12	1.031,00	0,17 %
9.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	50,00	8,70	11,07	435,00	0,07 %

FOLHA: 017 %
 PROC.: 142/2017
 RUBRICA:

08

A

9.6	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	80,00	34,14	43,46	2.731,20	0,44 %
10			LOUÇAS E METAIS					28.481,22	4,57 %
10.1	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	669,72	852,68	8.036,64	1,29 %
10.2	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	385,17	490,39	10.014,42	1,61 %
10.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	53,94	68,67	647,28	0,10 %
10.4	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	47,38	60,32	568,56	0,09 %
10.5	12290	ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andornha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	12,00	767,86	977,63	9.214,32	1,48 %
11			SERVIÇOS FINAIS					2.806,00	0,45 %
11.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1150,00	2,44	3,10	2.806,00	0,45 %
				TOTAL SEM BDI				622.572,702	100,00 %
				BDI				170.086,86	
				TOTAL COM BDI				792.659,56	

FOLHA: 06
 PROC.: 142/2021
 RUBRICA: 9

A

Obra		Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais			
REFORMA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NA CIDADE DE BARÃO DE GRAJAÚ - MAREFORMA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA SEC. DE EDUCAÇÃO NA CIDADE DE BARÃO DE GRAJAÚ - MA		SINAPI - 02/2021 - Piauí ORSE - 01/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		0,0%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Planilha Orçamentária Analítica								
1	SERVIÇOS INICIAIS					35.244,10		
1.1	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97622	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	40,06	40,06
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88309	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,81	4,45
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	15,32	35,61
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,41
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,06
					Quant. =>	132,0000000	Preço Total =>	20.110,12
1.2	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	97641	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,54	3,54
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	15,32	2,14
Composição Auxiliar	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88269	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	19,71	1,40
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,54
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	1.486,80
1.3	Descrição	Banco	Código	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	18	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	10,66	10,66

08
12/2021
Jm

AA

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	2,88	2,01
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	2,77	0,19
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,93	1,04
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	10,60	7,42
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,66
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	7.781,80
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9602	ORSE	Remoção de pia	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	16,12	16,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	2,88	2,88
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1500000	2,77	0,41
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	14,93	2,23
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,60	10,60
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,83
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,12
					Quant. =>	5,7600000	Preço Total =>	185,70
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	9,84	9,84
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	2,88	1,72
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	2,77	0,27
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,93	1,49
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	10,60	6,36

RUBRICA: 1,49
1,72
0,27
6,36

08

(Handwritten signature)

A

Composição Auxiliar	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	40,13	10,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,32	10,72
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,72
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,75
				Quant. =>	132,0000000	Preço Total =>	3.423,75
2		COBERTURA					49.597,66
2.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200 SEINFR A	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	48,53	48,53
Insumo	I2543 SEINFR A	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insumo	I2391 SEINFR A	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48
Insumo	I2045 SEINFR A	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,70	4,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,53
				Quant. =>	421,3500000	Preço Total =>	49.597,66
3		ALVENARIA E RECUPERAÇÃO DE ALVENARIA					140.699,15
3.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten mark

Composição	87490 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 MANUAL. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	54,71	54,71
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01040000	507,84	5,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59000000	19,81	11,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,29500000	15,32	4,51
Insumo	00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13,60000000	2,34	31,82
Insumo	00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,00500000	38,19	0,19
Insumo	00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,42000000	2,95	1,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	54,71
				Quant. =>	440,00000000	Preço Total =>	36.108,60
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,16	7,16
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	514,23	2,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	19,81	3,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	15,32	1,39
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,16
					Quant. =>	968,0000000	Preço Total =>	14.463,20
3.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87550	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,69	18,69
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0213000	507,84	10,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	15,32	1,74

h

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	19,81	6,14
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,45
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,69
					Quant. =>	96,1000000	Preço Total =>	10.279,50
3.4								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,20	28,20
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	433,05	16,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,32	2,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	19,81	9,31
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,57
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,20
					Quant. =>	959,0900000	Preço Total =>	56.964,00
3.5								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

FOLHA: 13
 PROC.: 1242/2020
 RUBRICA: Jm

11

Composição	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,31	68,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	15,32	7,35
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9700000	23,22	22,52
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,64	3,92
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2200000	3,79	0,83
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0900000	30,91	33,69
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,16
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	68,31
						Quant. =>	105,7100000	Preço Total =>	22.883,85
4			PISO	PISO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,41	49,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,32	3,21
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	23,22	11,37
									118.209,52

A

Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,64	3,92
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	28,22	30,19
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	3,79	0,72
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,34
				Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>	49,41
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	50.002,92
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	PISO - PISOS	m³	1,0000000	620,08	620,08
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	372,73	452,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2390000	15,32	64,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,81	39,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,62	44,26
Insumo	00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	6,13	15,32
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,08	4,16
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,71

FOLHA:

15

12/2/2020

RUBRIC:

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

172,71

				Valor do BDI =>	0,00	Quant. =>	Valor com BDI =>	33,00000000	620,08
							Preço Total =>		68.206,60
5									94.123,57
5.1									
Composição									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	94560	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,00000000	491,39	491,39	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01000000	513,57	5,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,84800000	15,32	12,99	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,69700000	19,81	33,61	
Insumo	0001197	SINAPI	JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PINT ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	Material	UN	0,55530000	791,76	439,66	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,74	35,74
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		491,39
						Quant. =>	Preço Total =>	22,00000000	30.957,57
5.2									
Composição									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,00000000	464,99	464,99	

FOLHA: 16
 DATA: 14/2/2021
 ASSINATURA: [assinatura]

M

Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	513,57	4,10
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9650000	15,90	110,74
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4790000	19,71	167,12
Insumo	00000565	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	Material	M	9,1700000	13,28	121,77
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	7,74	58,39
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50	Material	KG	0,1150000	25,04	2,87
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,61
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	464,99
							Preço Total =>	27.900,00
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100690	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /MIDROS	UN	1,0000000	670,48	670,48
Composição Auxiliar	91292	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /MIDROS	UN	1,0000000	236,71	236,71

A

Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /MIDROS	UN	1,0000000	308,26	308,26
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /MIDROS	UN	1,0000000	67,71	67,71
Composição Auxiliar	100660	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /MIDROS	M	10,0000000	5,78	57,80
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	157,35
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	670,48
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	33.523,50
5.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /MIDROS	M	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,73	1,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	15,32	0,52
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,1630000	4,36	5,07
Insumo	00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0060000	18,75	0,11

M

Composição	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	20,82	0,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,32	0,15
Insumo	00006090	SINAPI	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	Material	L	0,1600000	10,28	1,64
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,35
					Quant. =>	968,0000000	Preço Total =>	4.747,00
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,20	9,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	15,32	0,73
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	20,82	2,70
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,51	5,77
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,20
					Quant. =>	968,0000000	Preço Total =>	18.584,00
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	10,24	10,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	15,32	0,96

H

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	20,82	3,53
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	17,51	5,77
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,22
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,24
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	10.342,40
8			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					78.375,08
8.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,51	46,51
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,78	6,78
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,73	39,73
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,51
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	4.185,90
8.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	58,94	58,94

[assinatura]

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	15,42	3,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	19,97	9,44
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	34,83	34,83
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,36
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	58,94
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	5.304,60
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97591	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	79,76	79,76
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2883000	15,42	4,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6920000	19,97	13,81
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	2,0000000	11,63	23,26
Insumo	00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	38,25	38,25
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,70
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	79,76

M

8.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	7.177,50
Composição						Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	82,59	82,59	82,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10000000	15,42	15,42	1,54
Insumo	00038192	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,00000000	81,05	81,05	81,05
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07	1,07
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	82,59	82,59
						Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	7.432,20
8.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	64,40	64,40	64,40
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	6,78	6,78	6,78
Composição Auxiliar	92011	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	57,62	57,62	57,62
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,80	22,80
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,40	64,40
						Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	5.796,00
8.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

AA

AL

Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,82	39,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	15,42	3,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	19,97	10,69
Insumo	00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	25,69	25,69
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,82
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.187,20
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,65	14,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	15,42	3,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	19,97	4,49
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,65
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.318,50
8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	15,42	0,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03000000	19,97	0,59
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19000000	2,10	2,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,86	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,57
					Quant. =>	500,00000000	Preço Total =>	8.925,00
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	2,45	2,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02400000	15,42	0,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02400000	19,97	0,47
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,19000000	1,33	1,58

H

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,86	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,45
					Quant. =>	500,00000000	Preço Total =>	6.125,00
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	5,90	5,90	5,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	15,42	0,61	0,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04000000	19,97	0,79	0,79
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19000000	3,76	4,47
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,86	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,90
					Quant. =>	500,00000000	Preço Total =>	14.750,00
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

FOLHA: 26
 PROC.: 142/2020
 RUBRICA: Am

H

Composição	74131/00 4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	462,02	462,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,50000000	15,42	38,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,50000000	19,97	49,92
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00000000	373,55	373,55
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,22
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	462,02
					Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	3.696,16
8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/00 2	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	20,84	20,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12500000	19,97	2,49
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,00000000	18,35	18,35
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,84
					Quant. =>	8,00000000	Preço Total =>	166,80
8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

H

Composição	Código	SINAPI	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	117,57	117,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,42	6,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,97	7,98
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	103,43	103,43
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,42
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	117,57
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	940,64
8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	55,71	55,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	15,42	2,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	19,97	2,64
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	48,43	48,43
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,44
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	55,71
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	556,90
8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

[Handwritten signature]

Composição	68066	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	99,90	99,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	15,32	20,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3400000	19,81	26,54
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0110000	48,25	0,53
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA	Material	UN	1,0000000	48,86	48,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8600000	0,71	3,45
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,71
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	99,90
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	799,04
8.16			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	15,42	2,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	19,97	3,27
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE	Material	M	1,0170000	2,89	2,93
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,72
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	4.464,54
8.17			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OLHA: 29
 PROC.: 122/2021
 DATA: 12/12/2021

Handwritten signature or mark.

Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,33333000	6,83	2,27
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,00000000	2,43	2,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10440000	15,42	1,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10440000	19,97	2,08
Insumo	00021136	SINAPI		Material	M	1,05000000	12,36	12,97
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,35
					Quant. =>	30,00000000	Preço Total =>	640,50
8.18			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	42,60	42,60

H

Composição Auxiliar	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	14,62	4,87
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,23	2,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	15,42	4,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	19,97	5,63
Insumo	0002130	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	24,10	25,30
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,00
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.705,20
8.19			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,19	17,19
Composição Auxiliar	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	5,49	1,82

H

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,43	2,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	15,42	1,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	19,97	1,64
Insumo	00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	9,56	10,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,19
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	1.203,30
9			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA					13.759,70
9.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	15,20	15,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	19,33	5,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,92	4,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,92	0,19

H

Insumo	Código	Banco	SINAPI	Material	M	Quant.	Valor Unit	Total
	00009835			TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	4,53	4,75
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,74
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,20
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	2.736,00
9.2	Código	Banco	SINAPI	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI		INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,09	8,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,92	1,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,33	1,93
Insumo	00000122	SINAPI		Material	UN	0,0099000	64,65	0,64
Insumo	00003517	SINAPI		Material	UN	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00038383	SINAPI		Material	UN	0,0210000	1,92	0,04
Insumo	00020083	SINAPI		Material	UN	0,0150000	56,14	0,84
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,09
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	728,10
9.3	Código	Banco	SINAPI	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	33,88	33,88
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,7940000	16,91	13,42
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1280000	4,58	0,58
Composição Auxiliar	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0780000	7,98	0,62
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6543000	6,85	4,48
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1694000	13,56	2,29
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3037000	9,64	2,92

FOLHA: 34
 PROC.: 142/2002
 SUBRICA: [assinatura]

[assinatura]

Composição Auxiliar	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0773000	5,20	0,40
Composição Auxiliar	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,6522000	5,30	3,45
Composição Auxiliar	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0168000	17,41	0,29
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0115000	16,47	0,18
Composição Auxiliar	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,78	0,05
Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0076000	4,76	0,03
Composição Auxiliar	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0017000	6,84	0,01

FOLHA: 38
 PROC.: 142/2021
 RUBRICA: JPA

Composição Auxiliar	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0034000	13,14	0,04
Composição Auxiliar	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0670000	3,70	0,24
Composição Auxiliar	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0135000	3,07	0,04
Composição Auxiliar	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385000	11,54	0,44
Composição Auxiliar	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0461000	6,05	0,27
Composição Auxiliar	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0031000	17,70	0,05
Composição Auxiliar	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	10,68	0,08
Composição Auxiliar	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0092000	5,16	0,04

H

Composição Auxiliar	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	3,82	0,03
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	9,71	1,94
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2006000	9,91	1,98
Composição Auxiliar	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0071000	2,16	0,01
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,82
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,88
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	6.098,40
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,31	10,31	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	14,92	0,74	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,33	0,96	
Insumo	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0035000	64,65		
Insumo	00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,92		

FOLHA:

58

14/2/2024
John

A

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0048000	56,14	0,26
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	7,72	8,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,31
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.031,00
9.5			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,70	8,70
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,33	2,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,92	1,93
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE	Material	UN	0,0200000	23,66	0,47
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,70
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	435,00
9.6			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

A

H

Composição	91784	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,14	34,14
Composição Auxiliar	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1755000	6,53	1,14
Composição Auxiliar	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,8245000	14,27	11,76
Composição Auxiliar	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5774000	5,74	3,31
Composição Auxiliar	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,3302000	11,71	3,86
Composição Auxiliar	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0776000	8,06	0,62
Composição Auxiliar	89371	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0697000	4,38	0,30

A

Composição Auxiliar	89374	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2984000	8,99	2,68
Composição Auxiliar	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1451000	5,06	0,73
Composição Auxiliar	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,7279000	4,46	3,24
Composição Auxiliar	89417	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0247000	3,17	0,07
Composição Auxiliar	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0025000	5,65	0,01
Composição Auxiliar	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0023000	8,91	0,02
Composição Auxiliar	89405	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0083000	4,28	0,03

A

Composição Auxiliar	89422 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1617000	3,25	0,52
Composição Auxiliar	89404 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0169000	3,91	0,06
Composição Auxiliar	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	10,68	0,05
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	9,91	2,89
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2924000	9,71	2,83
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0056000	3,82	0,02
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,14
				Quant. =>	40,00000000	Preço Total =>	2.731,20
10		LOUÇAS E METAIS					28.481,22
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	669,73	669,73
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	663,45	663,45
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	Material	UN	1,00000000	6,28	6,28
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	23,42	23,42
				Valor do BDI =>			0,00	669,73
					Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	8.036,64
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	385,17	385,17
Composição Auxiliar	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	374,59	374,59

H

				MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	385,17
						Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	10.014,42
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	53,96	53,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03030000	15,32	0,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09600000	19,33	1,85	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,02100000	3,48	0,07	
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF	Material	UN	1,00000000	51,58	51,58	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,77	
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,96	
					Quant. =>	12,00000000	Preço Total =>	647,28	
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	47,39	47,39	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09960000	15,32	1,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31620000	19,33	6,11	
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,00000000	39,76	39,76	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85	

FOLHA: 43
PROP: 242/2023
RUBRICA: 5,85
Afm

A

11

		Valor do BDI =>		0,00		Quant. =>		Valor com BDI =>	
						12,0000000		568,56	
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12290 ORSE	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	767,87	767,87		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,88	5,76		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	2,77	5,54		
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	2,83	5,66		
Insumo	717 ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	Material	un	1,0000000	49,64	49,64		
Insumo	2257 ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou	Material	un	1,0000000	107,30	107,30		
Insumo	2384 ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	38,19	38,19		
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	0,4800000	238,44	114,45		
Insumo	7479 ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	0,8000000	35,73	28,58		
Insumo	9964 ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	1,2000000	5,84	7,00		
Insumo	12056 ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	1,0000000	63,58	63,58		
Insumo	12051 ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	2,0000000	56,19	112,38		
							112,38		
							568,56		

14

OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
REFORMA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS NA CIDADE DE BARÃO DE GRAJAÚ - MAREFORMA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA SEC. DE EDUCAÇÃO NA CIDADE DE BARÃO DE GRAJAÚ - MA	SINAPI - 12/2019 - Piauí SICRO3 - Piauí SEINFRA - 026.1 - Ceará	27,32%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases
BDI			
Código	Descrição	Peso (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,40 %	
S	SEGUROS	0,16 %	
R	RISCOS	0,50 %	
G	GARANTIAS	0,16 %	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00 %	
L	LUCRO	6,80 %	
	PIS	0,50 %	
	COFINS	1,70 %	
	ISS	5,00 %	
	CPRB	4,50 %	
I	IMPOSTOS	11,70 %	
	$BDI = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ Método de cálculo recomendado pela TCU		27,32 %

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais					
REFORMA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA SEC. DE EDUCAÇÃO NA CIDADE DE BARÃO DE GRAJAÚ - MA		SINAPI - 02/2021 - Piauí ORSE - 01/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		27,32%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
Cronograma Físico Financeiro											
Item	Descrição	Total Por Etapa	Peso	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				Simplex %	Acumul. %	Simplex %	Acumul. %	Simplex %	Acumul. %	Simplex %	Acumul. %
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 44.872,79	5,37%	80,00	20,00						
2	COBERTURA	100,00% 63.147,74	7,87%			20,00	60,00	20,00			
3	ALVENARIA	100,00% 179138,16	25,87%	35,00	45,00	20,00					
4	PISO	100,00% 150.504,36	14,61%					50,00	50,00		
5	ESQUADRIAS	100,00% 119.838,13	16,88%						25,00	45,00	30,00
6	FORRO	100,00% 35.144,52	3,68%							100,00	
7	PINTURA	100,00% 42.872,97	5,70%					70,00	15,00	15,00	
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00% 99.787,15	10,64%				70,00				
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA	100,00% 17.518,85	2,59%								
10	LOUÇAS E METAIS	100,00% 36.262,29	6,47%								100,00
11	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 3.572,60	0,33%								100,00
TOTAL		792.659,56	100,00%								
Porcentagem				13,35%	12,71%	12,53%	12,17%	12,87%	12,38%	12,14%	11,86%
Custo				105791,30	100769,60	99306,13	96462,90	101976,26	98112,14	96196,14	94045,09
Porcentagem Acumulado				13,35%	26,06%	38,59%	50,76%	63,62%	76,00%	88,14%	100,00%
Custo Acumulado				105791,30	206560,90	305867,03	402329,93	504306,18	602418,32	698614,47	792659,56

A

OBRA	BANCOS	BDI: 27,32%
REFORMA DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO NA CIDADE DE BARÃO DE GRAJAÚ - MA	SINAPI - 02/2021 - Piauí ORSE - 01/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Memória de Cálculo

1. Serviços Iniciais		
1.1 Demolição de Alvenaria		
Comprimento	200	m
Altura	4	m
Espessura	0,15	m
Perda	1,1	-
Total	132	m³
1.2 Remoção de Forro		
Área Útil	350	m²
Total	350	m²
1.3 Demolição de piso		
Área Útil	350	m²
Total	350	m²
1.4 Remoção de pia		
Comprimento	0,8	m
Largura	0,6	m
Quantidade	12	und
Total	5,76	m²
1.5 Remoção de vaso sanitário		
Quantidade	12	und
Total	12	und
1.6 Remoção de portas		
Largura	0,8	m


[assinatura]


Altura	2,1	m
Quantidade	20	un
Total	33,6	m²
1.7 Remoção de janelas		
Largura	1	m
Altura	1,1	m
Quantidade	20	un
Total	22	m²
1.8 Carga de entulho		
Alvenaria	132	m ³
Total	132	m²
2. Cobertura		
2.1 Retelhamento		
Área Telhado	403,59	m ²
Fator	1,044	-
Total	421,35	m²
3. Alvenaria e Recup. Alvenaria		
3.1 Alvenaria		
Área	100	m ²
Altura	4	m
Perda	1,1	-
Total	440	m³
3.2 Chapisco		
Alvenaria x 2	880	m ³
Perda	1,1	-
Total	968	m³
3.3 Emboço		
Área wc	2,6	m ²
Altura	2,8	m
Quantidade	12	und

H

A

Perda	1,1	-
Total	96,10	m³
3.4 Massa Única		
Chapisco	968	m ³
Emboço	96,10	-
Perda	1,1	m ³
Total	959,09	m³
3.5 Revestimento Cerâmico		
Emboço	96,10	m ³
Perda	1,1	-
Total	105,71	m³
4. Piso		
4.1 Cerâmica para piso		
Área Útil	350	m ²
Total	350	m³
4.2 Piso de Concreto		
Área	300	m ²
Espessura	0,1	m
Perda	1,1	-
Total	33	m³
5. Esquadrias		
5.1 Janela		
Comprimento	1	m
Altura	1,1	m
Quantidade	20	und
Total	22	m³
5.2 Grade de ferro		
Janelas	1,56	m ²
Qtd. Janelas	20	und
Portas	1,56	m ²

FOLHA: 57
 PROC.: 122/2024
 RUBRICA: 



Quantidade de Portas com grade	5	und
Total	39	m²
5.3 Porta		
Unidade	20	m
Total	20	m³
5.4 Alizar		
Largura + (2 x Altura) x 2 (lados)	10	m
Quantidade	20	
Total	200	m
6. Forro		
6.1 Forro		
Área Útil	350	m ²
Total	350	m³
7. Pintura		
7.1 Selador		
Massa Única	968,00	m ²
Total	968,00	m³
7.2 Tinta Látex PVA		
Massa Única	968,00	m ²
Total	968,00	m³
7.3 Forro		
Área Útil	350,00	m ²
Total	350,00	m³
8. Instalações Elétricas		
8.8 Cabo 2.5 mm ²		
Comprimento	500,00	m

H

Total	500,00	
8.9 Cabo 1.5 mm ²		
Comprimento	500,00	m
Total	500,00	
8.10 Cabo 4 mm ²		
Comprimento	500,00	m
Total	500,00	
9. Instalações Hid. e Sanitárias		
9.1 Tubo 40mm		
Comprimento	90,00	m
Total	90,00	
9.3 Tubo 25mm		
Comprimento	90,00	m
Total	90,00	
9.4 Tubo 50mm		
Comprimento	50,00	m
Total	50,00	
9.6 Tubo 20mm		
Comprimento	40,00	m
Total	40,00	
11. Serviços Finais		
11.1 Limpeza final		
Área	350,00	m ²
Total	350,00	m²

1. SERVIÇOS INICIAIS

MEMORIAL DESCRITIVO

1.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 A demolição de alvenaria ocorrerá de forma manual e sem reaproveitamento.

1.2 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 A remoção do forro de gesso será de forma manual e sem reaproveitamento.

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO

A remoção do piso ocorrerá de forma manual e sem reaproveitamento.

1.4 REMOÇÃO DE PIA As pias serão removidas de forma manual e sem reaproveitamento.

1.5 REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO Os vasos sanitários serão removido de forma manual e sem reaproveitamento.

1.6 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 As portas serão retiradas de forma manual e sem reaproveitamento.

1.7 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 As janelas serão substituídas e retiradas de forma manual, sem reaproveitamento.

1.8 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³

O entulho será retirado com caminhão basculante de 6m³.

2. COBERTURA

2.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Será feita uma avaliação do telhado e madeiramento, onde haverá substituição com telha cerâmica até 20% nova.

3. ALVENARIA E RECUPERAÇÃO DE ALVENARIA

3.1 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 MANUAL. AF_06/2014 Será executado com tijolo nas dimensões 9x19x39cm (espessura 9cm), assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia).

3.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 Será realizado com traço 1:3 (cimento e areia grossa), preparo e aplicação manual.

3.3 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Será realizado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) e aplicado em todas as paredes que irão receber pintura ou cerâmica ou em áreas necessárias apontadas pela equipe.

3.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 Em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), preparada mecanicamente com betoneira de 400l e aplicada manualmente.

3.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 Será aplicado em paredes internas com placas em dimensões de 33x45 cm.

4. PISO

4.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014
Será do tipo cerâmico com placas tipo esmaltada extra e dimensões de 45x45 cm.

4.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016
Será executado com concreto Fck = 20Mpa, traço 1:2, 7:3 (cimento/areia média/ brita 1), preparo mecânico com betoneira 400 L.

5. ESQUADRIAS

5.1 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Serão implantadas janelas de ferro com instalação de vidros lisos, fixados por meio de parafusos e buchas ou chumbamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual.

5.2 GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 Serão instalados em janelas e algumas portas e chumbados com argamassa.

5.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Terá fornecimento e instalação da portas de madeira frisada, padrão popular, 80x210cm, com espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, montagem e instalação de batente e fechadura.

5.4 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 Será de madeira maciça e com dimensões mínimas de 5x1,5cm, sendo instalados ao redor das portas e dos dois lados.

6. FORRO

6.1 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P
Será executado com placas de gesso para forro, de 60x60x0,12cm, sustentados por arame galvanizado 18 BWG e parafusos flagelados autobrocantes e com utilização de pó de gesso para arremates.

7. PINTURA

7.1 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014
Será realizada a aplicação de fundo selador em paredes, para recebimento de pintura.

7.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Será realizada a aplicação de tinta látex PVA em todas as paredes indicadas.

7.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 Será realizada a aplicação de tinta látex pva no forro.

8. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Todas as instalações elétricas deverão seguir as normas das ABNT, boas práticas da construção e a concessionária local, evitando assim quaisquer problemas futuros.

Os materiais e as especificações devem seguir a planilha orçamentária apresentada. Caso seja necessário a troca de algum material por algum similar ou de qualidade superior, deverá ser feito requerimento antecipado para a equipe de engenharia e arquitetura do proponente.

9. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA

Todas as instalações elétricas deverão seguir as normas das ABNT, boas práticas da construção e a concessionária local, evitando assim quaisquer problemas futuros.

FOLHA:

50

PRO-116

11/2/2021

REVISÃO

④

Os materiais e as especificações devem seguir a planilha orçamentária apresentada. Caso seja necessário a troca de algum material por algum similar ou de qualidade superior, deverá ser feito requerimento antecipado para a equipe de engenharia e arquitetura do proponente.

10. LOUÇAS E METAIS

Todos os aparelhos, louças e metais deverão ser novos e em condições de utilização, sendo instalados de acordo com as normas vigentes e boas práticas de construção civil.

11. SERVIÇOS FINAIS

11.1 Limpeza final da obra

O serviço de limpeza final da obra será feito de forma manual.