

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS
 87.612.917/0001-25 - MUNICIPIO DE FREDERICO WESTPHALEN

Dados Básicos Anexos Responsável Técnico Documentação Complementar QCI PO/CFF LAE SPA Quadro Resumo

Planimetria Orçamentária		Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtde.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1				SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 30.340,74	
1.1	SINAPI - 4813			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	4,50	M2	R\$ 250,00	R\$ 250,00	26,38 %	R\$ 315,95	R\$ 1.421,78	
1.2	SINAPI - 97655			REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	650,00	M2	R\$ 29,35	R\$ 29,35	26,38 %	R\$ 37,09	R\$ 24.108,50	
1.3	SINAPI - 97659			REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5,00	UN	R\$ 255,44	R\$ 255,44	26,38 %	R\$ 322,83	R\$ 1.614,15	
1.4	SINAPI - 97622			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	13,00	M3	R\$ 49,55	R\$ 49,55	26,38 %	R\$ 62,62	R\$ 814,06	
										Total:	R\$ 610.073,49	
											Valor não utilizado (QCI):	R\$ 0,00

Ana Carolina Quatrin
 Engenheira Civil
 CREA-RS 237830

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Curo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
1.5	SINAPI - 97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	202,40	M2	R\$ 6,36	R\$ 6,36	26,38 %	R\$ 8,04	R\$ 1.627,30	Q
1.6	SINAPI - 97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	202,40	M2	R\$ 2,95	R\$ 2,95	26,38 %	R\$ 3,73	R\$ 754,95	Q
2	-	TELHADO ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							R\$ 250.612,09	
2.1	Composição - 18	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	3.558,49	KG	R\$ 22,85	R\$ 18,08	26,38 %	R\$ 22,85	R\$ 81.311,50	Q
2.2	SINAPI - 92580	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	607,20	M2	R\$ 64,01	R\$ 64,01	26,38 %	R\$ 80,90	R\$ 49.122,48	Q
2.3	SINAPI - 94213	CONTRAVENTAMENTO DE COBERTURAS COM AÇO BITOLA 6.3MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, FIXAÇÃO CHUMBADA, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL FORNECIMENTO E	607,20	M2	R\$ 68,06	R\$ 68,06	26,38 %	R\$ 86,01	R\$ 52.225,27	Q
2.4	Composição - 02	MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL FORNECIMENTO E	124,99	KG	R\$ 24,44	R\$ 24,44	26,38 %	R\$ 30,89	R\$ 3.860,94	Q

Total: R\$ 610.073,49
Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Ana Carolina Quattrin
Engenheira Civil
CREA-RS 237830
ACB

Item	Fonte	Macro-serviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
2.5	Composição - 03	INSTALAÇÃO TELHAMENTO DE OITÃO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	99,60	M2	R\$ 58,35	R\$ 58,35	26,38 %	R\$ 73,74	R\$ 7.344,50	Q
2.6	Composição - 04	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FIXAÇÃO DE OITÃO EM TELHA METÁLICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	99,60	M2	R\$ 63,97	R\$ 63,97	26,38 %	R\$ 80,85	R\$ 8.052,66	Q
2.7	SINAPI - 92608	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	8,00	UN	R\$ 1.474,93	R\$ 1.474,93	26,38 %	R\$ 1.864,02	R\$ 14.912,16	Q
2.8	SINAPI - 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	202,40	M2	R\$ 64,01	R\$ 64,01	26,38 %	R\$ 80,90	R\$ 16.374,16	Q
2.9	SINAPI - 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	202,40	M2	R\$ 68,06	R\$ 68,06	26,38 %	R\$ 86,01	R\$ 17.408,42	Q
3	-	PAREDES EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS; ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	646,00	M2	R\$ 46,82	R\$ 46,82	26,38 %	R\$ 59,17	R\$ 38.223,82	Q
3.2	SINAPI - 87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E	646,00	M2	R\$ 7,02	R\$ 7,02	26,38 %	R\$ 8,87	R\$ 5.730,02	Q
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Ana Carolina Quatrin
Engenheira Civil
CREA-RS 237830

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
3.3	SINAPI - 103324	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	8,63	M2	R\$ 71,14	R\$ 71,14	26,38 %	R\$ 89,91	R\$ 775,92	
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								
4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 27.298,85	
		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC. SERIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-VENTILADOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	10,00	M	R\$ 73,73	R\$ 73,73	26,38 %	R\$ 93,18	R\$ 931,80	
4.1	SINAPI - 91795									
4.2	SINAPI - 91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC. SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	26,00	M	R\$ 97,85	R\$ 97,85	26,38 %	R\$ 123,66	R\$ 3.215,16	
4.3	SINAPI - 91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	35,00	M	R\$ 44,32	R\$ 44,32	26,38 %	R\$ 56,01	R\$ 1.960,35	
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
4.4	SINAPI - 89495	OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 18,29	26,38 %	R\$ 23,11	R\$ 69,33	Q
4.5	Composição - 06	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)	1,00	UN	R\$ 6.524,69	26,38 %	R\$ 8.245,90	R\$ 8.245,90	Q
4.6	Composição - 5	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	1,00	UN	R\$ 5.801,53	26,38 %	R\$ 7.331,97	R\$ 7.331,97	Q
4.7	SINAPI - 98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 4.387,04	26,38 %	R\$ 5.544,34	R\$ 5.544,34	Q
5	-	BANHEIROS						R\$ 44.611,48	
5.1	SINAPI - 97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,98	M3	R\$ 49,55	26,38 %	R\$ 62,62	R\$ 61,37	Q
5.2	SINAPI - 97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2,00	M3	R\$ 244,87	26,38 %	R\$ 309,47	R\$ 618,94	Q
5.3	SINAPI - 96360	PEREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA	13,50	M2	R\$ 145,12	26,38 %	R\$ 183,40	R\$ 2.475,90	Q
Total:								R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):								R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macro-serviço / Serviço	Und.	Cur-to Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.4	SINAPI - 96486	COM GUIAS DUPLAS, SEM VÁOS. AF_06/2017_PS FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	R\$ 95,83	R\$ 95,83	26,38 %	R\$ 1.211,11	R\$ 3.795,59	
5.5	SINAPI - 102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	R\$ 320,70	R\$ 320,70	26,38 %	R\$ 405,30	R\$ 10.193,30	
5.6	SINAPI - 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	R\$ 866,06	R\$ 866,06	26,38 %	R\$ 1.094,53	R\$ 9.653,75	
5.7	SINAPI - 91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	R\$ 1.180,47	R\$ 1.180,47	26,38 %	R\$ 1.491,88	R\$ 1.491,88	
5.8	SINAPI - 100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 647,88	R\$ 647,88	26,38 %	R\$ 818,79	R\$ 5.731,53	
5.9	SINAPI - 95471	VASO SANITÁRIO SIFONADG CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	R\$ 758,39	R\$ 758,39	26,38 %	R\$ 958,45	R\$ 958,45	
Total:								R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QC):								R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macro-serviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
5.10	SINAPI - 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 146,69	R\$ 146,69	26,38 %	R\$ 185,39	R\$ 1.112,34	Q
5.11	SINAPI - 86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 115,93	R\$ 115,93	26,38 %	R\$ 146,51	R\$ 879,06	Q
5.12	SINAPI - 89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00	UN	R\$ 58,21	R\$ 58,21	26,38 %	R\$ 73,57	R\$ 220,71	Q
5.13	SINAPI - 36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 "	3,00	UN	R\$ 54,95	R\$ 54,95	26,38 %	R\$ 69,45	R\$ 208,35	Q
5.14	SINAPI - 100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 450,49	R\$ 450,49	26,38 %	R\$ 569,33	R\$ 1.138,66	Q
5.15	SINAPI - 100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 431,26	R\$ 431,26	26,38 %	R\$ 545,03	R\$ 1.090,06	Q
5.16	SINAPI - 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 703,83	R\$ 703,83	26,38 %	R\$ 889,50	R\$ 3.558,00	Q
5.17	SINAPI - 90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	7,00	UN	R\$ 160,92	R\$ 160,92	26,38 %	R\$ 203,37	R\$ 1.423,59	Q
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Und.	Cur:to Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
6	-	PISOS E REVESTIMENTO DOS BANHEIROS CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	R\$ 30,37	R\$ 30,37	26,38 %	R\$ 38,38	R\$ 1.043,17	
6.1	SINAPI - 87620		27,18	R\$ 30,37	R\$ 30,37	26,38 %	R\$ 38,38	R\$ 1.043,17	
6.2	SINAPI - 87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	R\$ 59,73	R\$ 59,73	26,38 %	R\$ 75,49	R\$ 5.118,22	
6.3	SINAPI - 87251	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	R\$ 46,58	R\$ 46,58	26,38 %	R\$ 58,87	R\$ 1.600,09	
7	-	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	R\$ 90,61	R\$ 90,61	26,38 %	R\$ 114,51	R\$ 374,45	
7.1	SINAPI - 94994		3,27	R\$ 90,61	R\$ 90,61	26,38 %	R\$ 114,51	R\$ 374,45	
7.2	SINAPI - 96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	R\$ 133,53	R\$ 133,53	26,38 %	R\$ 168,76	R\$ 210,95	
7.3	SINAPI - 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES	M3	R\$ 117,75	R\$ 117,75	26,38 %	R\$ 148,81	R\$ 25,30	
Total:								R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):								R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
7.4	SINAPI - 99855	SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*, AF. 08/2017 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2019, PS	7,66	M	R\$ 103,24	R\$ 103,24	26,38 %	R\$ 130,47	R\$ 999,40	
8	-	ARQUIBANCADA LANÇE DE ESCADA EM TABUA DE MADEIRA APARELHADA ESPECIE ANGELIN (ESPESSURA 2,5CM) PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSIVE FIXAÇÃO, PINTURA EM VERNIZ	1,00	M2	R\$ 115,93	R\$ 115,93	26,38 %	R\$ 146,51	R\$ 146,51	
8.2	Composição - 10	ASSENTO EM TABUA DE MADEIRA APARELHADA ESPECIE ANGELIN (ESPESSURA 5CM) PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSIVE FIXAÇÃO, PINTURA EM VERNIZ	12,00	M2	R\$ 193,75	R\$ 193,75	26,38 %	R\$ 244,86	R\$ 2.938,32	
8.3	Composição - 11	GALVANIZADO DOBRADO 75X40MM E=2,65MM - PARA FIXAÇÃO DE ASSENTO EM TABUA DE MADEIRA - INCLUSIVE FIXAÇÃO, PINTURA	8,00	UN	R\$ 343,17	R\$ 343,17	26,38 %	R\$ 433,70	R\$ 3.469,60	
8.4	Composição - 12	ESTRUTURA METALICA ACESSO ARQUIBANCADA CHUMBADA NO PISO E PAREDE - PERFIL "U" GALVANIZADO DOBRADO 75X40MM E=2,65MM - PARA FIXAÇÃO DE ASSENTO EM TABUA DE MADEIRA - FIXAÇÃO E PINTURA	6,00	UN	R\$ 379,65	R\$ 379,65	26,38 %	R\$ 479,80	R\$ 2.878,80	
8.5	SINAPI - 99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE	10,55	M	R\$ 442,00	R\$ 442,00	26,38 %	R\$ 558,60	R\$ 5.893,23	
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (Qct):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Und.	Qtd.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9	---	2. GRADIL FORNADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4.8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS VESTIÁRIOS COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,00	R\$ 337,74	R\$ 337,74	26,38 %	R\$ 426,84	R\$ 853,68	
9.1	SINAPI - 104474		UN	2,00	R\$ 337,74	R\$ 337,74	26,38 %	R\$ 426,84	R\$ 853,68	
9.2	SINAPI - 103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	R\$ 32,85	R\$ 32,85	26,38 %	R\$ 41,52	R\$ 83,04	
9.3	SINAPI - 96360	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	34,84	R\$ 145,12	R\$ 145,12	26,38 %	R\$ 183,40	R\$ 6.389,66	
9.4	SINAPI - 90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.336,11	R\$ 1.336,11	26,38 %	R\$ 1.688,58	R\$ 3.377,16	

Total: R\$ 610.073,49
Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
9.5	SINAPI - 94573	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,80	M2	R\$ 486,45	R\$ 486,45	26,38 %	R\$ 614,78	R\$ 1.106,60	Q
9.6	SINAPI - 94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,40	M	R\$ 19,89	R\$ 19,89	26,38 %	R\$ 25,14	R\$ 211,18	Q
9.7	SINAPI - 104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	2,00	UN	R\$ 134,15	R\$ 134,15	26,38 %	R\$ 169,54	R\$ 339,08	Q
9.8	SINAPI - 96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	17,00	M2	R\$ 95,83	R\$ 95,83	26,38 %	R\$ 121,11	R\$ 2.058,87	Q
9.9	SINAPI - 97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	0,50	M3	R\$ 52,16	R\$ 52,16	26,38 %	R\$ 65,92	R\$ 32,96	Q
10	-	ESQUADRIAS							R\$ 30.992,96	
10.1	SINAPI - 100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	100,00	M2	R\$ 8,66	R\$ 8,66	26,38 %	R\$ 10,94	R\$ 1.094,00	Q
10.2	SINAPI - 100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	100,00	M2	R\$ 13,47	R\$ 13,47	26,38 %	R\$ 17,02	R\$ 1.702,00	Q
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Curo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
10.3	SINAPI - 102161	(EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRIL HORIZONTAL/LAMINADA, ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR A VISTA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,00	M2	R\$ 241,63	R\$ 241,63	26,38 %	R\$ 305,37	R\$ 6.107,40	
10.4	SINAPI - 4914	ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR A VISTA JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,68	M2	R\$ 838,82	R\$ 838,82	26,38 %	R\$ 1.060,10	R\$ 12.381,97	
10.5	SINAPI - 94573	ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	14,40	M2	R\$ 486,45	R\$ 486,45	26,38 %	R\$ 614,78	R\$ 8.852,83	
10.6	SINAPI - 94590	ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	34,00	M	R\$ 19,89	R\$ 19,89	26,38 %	R\$ 25,14	R\$ 854,76	
11	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 23.494,41	
11.1	SINAPI - 39801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 134,82	R\$ 134,82	26,38 %	R\$ 170,39	R\$ 170,39	
11.2	SINAPI - 93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO COMPLETO, ENTRADA AÉREA, SAÍDA SUBTERRÂNEA - INCLUSIVE POSTE. ATERRAMENTO, CABOS E	6,00	UN	R\$ 61,82	R\$ 61,82	26,38 %	R\$ 78,13	R\$ 468,78	
11.3	Composição - 01	ENTRADA AÉREA, SAÍDA SUBTERRÂNEA - INCLUSIVE POSTE. ATERRAMENTO, CABOS E	1,00	UN	R\$ 4.773,27	R\$ 4.773,27	26,38 %	R\$ 6.032,46	R\$ 6.032,46	
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtde.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
11.4	SINAPI - 101666	CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	15,00	UN	R\$ 376,79	R\$ 376,79	26,38 %	R\$ 476,19	R\$ 7.142,85	Q
11.5	SINAPI - 91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	175,40	M	R\$ 12,38	R\$ 12,38	26,38 %	R\$ 15,65	R\$ 2.745,01	Q
11.6	SINAPI - 97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,00	UN	R\$ 111,44	R\$ 111,44	26,38 %	R\$ 140,84	R\$ 704,20	Q
11.7	SINAPI - 91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	24,00	M	R\$ 10,41	R\$ 10,41	26,38 %	R\$ 13,16	R\$ 315,84	Q
11.8	SINAPI - 91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SOPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 45,44	R\$ 45,44	26,38 %	R\$ 57,43	R\$ 172,29	Q
11.9	SINAPI - 104474	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO,	5,00	UN	R\$ 337,74	R\$ 337,74	26,38 %	R\$ 426,84	R\$ 2.134,20	Q
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
11.10	SINAPI - 97589	RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	5,00	UN	R\$ 39,11	R\$ 39,11	26,38 %	R\$ 49,43	R\$ 247,15	Q
11.11	SINAPI - 91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	339,64	M	R\$ 4,39	R\$ 4,39	26,38 %	R\$ 5,55	R\$ 1.885,00	Q
11.12	SINAPI - 97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00	UN	R\$ 146,01	R\$ 146,01	26,38 %	R\$ 184,53	R\$ 1.476,24	Q
12	-	QUADRA POLIESPORTIVA							R\$ 8.590,53	
12.1	Composição - 08	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL. CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1" - PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	200,00	M	R\$ 8,61	R\$ 8,61	26,38 %	R\$ 10,88	R\$ 2.176,00	Q
12.2	SINAPI - 25398	REQUADROS EM TUBO DE 1" - PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,00	UN	R\$ 5.075,59	R\$ 5.075,59	26,38 %	R\$ 6.414,53	R\$ 6.414,53	Q
13	-	DRENAGEM							R\$ 18.075,16	
13.1	SINAPI - 103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS.	3,00	UN	R\$ 569,13	R\$ 569,13	26,38 %	R\$ 719,27	R\$ 2.157,81	Q
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
13.2	Composição-07	DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	3,00	UN	R\$ 753,25	R\$ 753,25	26,38 %	R\$ 951,96	R\$ 2.855,88	Q
13.3	SINAPI - 95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	50,00	M	R\$ 142,68	R\$ 142,68	26,38 %	R\$ 180,32	R\$ 9.016,00	Q
13.4	SINAPI - 94228	CÁLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,00	M	R\$ 97,00	R\$ 97,00	26,38 %	R\$ 122,59	R\$ 4.045,47	Q
14	-	CANTEIROS FRONTAIS ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	6,00	M2	R\$ 50,69	R\$ 50,69	26,38 %	R\$ 64,06	R\$ 384,36	Q
14.1	SINAPI - 103356	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	17,00	M2	R\$ 47,82	R\$ 47,82	26,38 %	R\$ 60,43	R\$ 1.027,31	Q
14.2	SINAPI - 87797									
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QC):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtde.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
14.3	SINAPI - 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	16,55	M2	R\$ 118,51	R\$ 118,51	26,38 %	R\$ 149,77	R\$ 2.478,69	Q
14.4	SINAPI - 104488	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	0,77	M3	R\$ 430,32	R\$ 430,32	26,38 %	R\$ 543,84	R\$ 418,76	Q
15		PÓRTICO FACHADA							R\$ 5.148,88	
		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	1,10	M3	R\$ 2.655,18	R\$ 2.655,18	26,38 %	R\$ 3.355,62	R\$ 3.691,18	Q
15.1	SINAPI - 104488	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACA'S TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	10,00	M2	R\$ 62,47	R\$ 62,47	26,38 %	R\$ 78,95	R\$ 789,50	Q
15.2	SINAPI - 87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	10,00	M2	R\$ 6,05	R\$ 6,05	26,38 %	R\$ 7,65	R\$ 76,50	Q
15.3	SINAPI - 87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA	10,00	M2	R\$ 46,82	R\$ 46,82	26,38 %	R\$ 59,17	R\$ 591,70	Q
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtde.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16	---	COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							R\$ 10.990,39	
16.1	SINAPI - 104488	AMPLIAÇÃO COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA. FCK = 25 MPa. AF_11/2022	0,29	M3	R\$ 2.655,18	R\$ 2.655,18	26,38 %	R\$ 3.355,62	R\$ 973,13	Q
16.2	SINAPI - 100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_PA	140,40	KG	R\$ 20,75	R\$ 20,75	26,38 %	R\$ 26,72	R\$ 3.681,29	Q
16.3	SINAPI - 92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$ 893,76	R\$ 893,76	26,38 %	R\$ 1.129,53	R\$ 2.259,06	Q
16.4	SINAPI - 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	18,90	M2	R\$ 64,01	R\$ 64,01	26,38 %	R\$ 80,90	R\$ 1.529,01	Q
16.5	SINAPI - 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	18,90	M2	R\$ 68,06	R\$ 68,06	26,38 %	R\$ 86,01	R\$ 1.625,59	Q
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Ana Carolina Quatrin
Engenheira Civil
CREA-RS 237830

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
16.6	SINAPI - 1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	5,70	M	R\$ 31,03	R\$ 31,03	26,38 %	R\$ 39,22	R\$ 223,55	Q
16.7	SINAPI - 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	5,70	M	R\$ 97,00	R\$ 97,00	26,38 %	R\$ 122,59	R\$ 698,76	Q
17	-	PINTURA							R\$ 34.017,14	
17.1	SINAPI - 99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	1.528,86	MZ	R\$ 1,71	R\$ 1,71	26,38 %	R\$ 2,16	R\$ 3.302,34	Q
17.2	SINAPI - 88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1.528,86	MZ	R\$ 3,51	R\$ 3,51	26,38 %	R\$ 4,44	R\$ 6.788,14	Q
17.3	SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	1.528,86	MZ	R\$ 12,38	R\$ 12,38	26,38 %	R\$ 15,65	R\$ 23.926,66	Q
18	-	CALÇADA EXTERNA							R\$ 15.500,87	
18.1	SINAPI - 94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	151,95	M2	R\$ 74,83	R\$ 74,83	26,38 %	R\$ 94,57	R\$ 14.369,91	Q
18.2	SINAPI - 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	7,60	M3	R\$ 117,75	R\$ 117,75	26,38 %	R\$ 148,81	R\$ 1.130,96	Q
19	-	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 11.059,80	
19.1	Composição - 13	KIT DE INSTALAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO - 6 SETORES	1,00	UN	R\$ 2.854,01	R\$ 2.854,01	26,38 %	R\$ 3.606,90	R\$ 3.606,90	Q
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macro-serviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
19.2	Composição - 14	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG. CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	R\$ 315,59	R\$ 315,59	26,38 %	R\$ 398,84	R\$ 4.786,08	
19.3	Composição - 15	Luminária tipo balizamento 1 FACE - saída de emergência - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 94,99	R\$ 94,99	26,38 %	R\$ 120,05	R\$ 360,15	
19.4	SINAPI - 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	6,00	UN	R\$ 21,00	R\$ 21,00	26,38 %	R\$ 26,54	R\$ 159,24	
19.5	SINAPI - 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,00	UN	R\$ 39,15	R\$ 39,15	26,38 %	R\$ 49,48	R\$ 49,48	
19.6	SINAPI - 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	12,00	UN	R\$ 24,29	R\$ 24,29	26,38 %	R\$ 30,70	R\$ 368,40	
19.7	SINAPI - 37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	1,00	UN	R\$ 41,34	R\$ 41,34	26,38 %	R\$ 52,25	R\$ 52,25	
19.8	SINAPI - 39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00	PAR	R\$ 1.327,19	R\$ 1.327,19	26,38 %	R\$ 1.677,30	R\$ 1.677,30	

Total: R\$ 610.073,49
Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
20	-	CENTRAL DE GÁS EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	1,13	M2	R\$ 164,95	R\$ 164,95	26,38 %	R\$ 208,46	R\$ 235,56	
20.1	SINAPI - 97101									
20.2	Composição - 16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLO MACIÇO SX10X20CM, ESPESSURA 20CM - ASSENTAMENTO 1 VEZ - ARGAMASSA DE PREPARO MANUAL	33,00	M2	R\$ 147,77	R\$ 147,77	26,38 %	R\$ 186,75	R\$ 6.162,75	
20.3	SINAPI - 103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	1,00	M3	R\$ 903,11	R\$ 903,11	26,38 %	R\$ 1.141,35	R\$ 1.141,35	
20.4	SINAPI - 42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	4,30	M	R\$ 6,41	R\$ 6,41	26,38 %	R\$ 8,10	R\$ 34,83	
20.5	SINAPI - 39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,27	M2	R\$ 15,27	R\$ 15,27	26,38 %	R\$ 19,30	R\$ 24,51	
20.6	SINAPI - 87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	8,10	M2	R\$ 6,05	R\$ 6,05	26,38 %	R\$ 7,65	R\$ 61,97	
20.7	SINAPI - 87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO	0,12	M3	R\$ 528,97	R\$ 528,97	26,38 %	R\$ 668,51	R\$ 80,22	
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00	

Item	Fonte	Macro serviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
20.8	SINAPI - 88485	DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	9,00	M2	R\$ 3,51	R\$ 3,51	26,38 %	R\$ 4,44	R\$ 39,96	
20.9	SINAPI - 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	9,00	M2	R\$ 12,38	R\$ 12,38	26,38 %	R\$ 15,65	R\$ 140,85	
20.10	SINAPI - 100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	1,65	M2	R\$ 568,09	R\$ 568,09	26,38 %	R\$ 717,95	R\$ 1.184,62	
20.11	SINAPI - 98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	1,28	M2	R\$ 118,51	R\$ 118,51	26,38 %	R\$ 149,77	R\$ 191,71	
20.12	SINAPI - 100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVÁ, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	M	R\$ 22,17	R\$ 22,17	26,38 %	R\$ 28,02	R\$ 336,24	
20.13	SINAPI - 103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 51,94	R\$ 51,94	26,38 %	R\$ 65,64	R\$ 131,28	
20.14	Composição - 17	KIT CAVALETE PARA CENTRAL DE GÁS C/ manômetro de pressão, Canalização interna para central, de gás - Regulador P-45 30kg/h Primeiro Estágio Alta Pressão *2- Niple Redução 1/4 NPT x 1/2 NPT Latão /#1- Coletor Modulo Central 1/2*2- Cotovelo Latão 90° 1/2	1,00	UN	R\$ 1.096,05	R\$ 1.096,05	26,38 %	R\$ 1.385,19	R\$ 1.385,19	

Total: R\$ 610.073,49
Valor não utilizado (QCI): R\$ 0,00

Ana Carolina Quatrin
Engenheira Civil
CREA-RS 237830

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	Ações
		nvf npt / *2- Valvula de Retenção 1/2 x 7 /16 / *2- Valvula Esfera Mono 1/2 Latão / *2- Pig-Tail Borr. P-45 / *2- Suporte para Coletor / *4- Bucha e Parafuso S-10 de Parede / *2- Cone Borboleta / *1- Veda Rosca 18 x 50mm							R\$ 610.073,49	
Total:									R\$ 610.073,49	
Valor não utilizado (QC):									R\$ 0,00	

Ana C. Quatrin
 Ana Carolina Quatrin
 Engenheira Civil
 CREA-RS 237830



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	PADRAO DE ENTRADA TRIFASICO COMPLETO, ENTRADA AEREA, SAIDA SUBTERRANEA - INCLUSIVE POSTE, ATERRAMENTO, CABOS E CAIXA INSPEÇÃO/PASSAGEM ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM		4.773,27	4.839,20
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	288,48	288,48
SINAPI-I	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	26,15	26,15
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	5,41	5,41
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	11,38	11,38
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,56	1,56
SINAPI-I	11864	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1	38,01	38,01
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	53,30	53,30
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	44,19	44,19
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	618,51	643,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	21,54	24,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9	24,44	27,47
SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	105	25,38	25,73
SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35	11,50	11,88
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	94,14	97,33
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95	55,30	55,49
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	171,74	173,96
SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1	799,72	799,72
COMPOSIÇÃO	02	CONTRAVENTAMENTO DE COBERTURAS COM AÇO BITOLA 6,3MM, COM CONEXÕES SOLDADAS, FIXAÇÃO CHUMBADA, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG		24,44	25,46
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1	9,34	9,34
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,126	56,72	56,72
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	19,30	21,71
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	22,71	25,67
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	30,40	34,26
COMPOSIÇÃO	03	TELHAMENTO DE OITÃO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2		58,35	58,78
SINAPI-I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1	47,92	47,92
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	3,5591	1,99	1,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08319	19,09	21,30
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07804	22,42	25,16
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00077186	24,97	28,11
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0011149	24,09	27,23
COMPOSIÇÃO	04	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FIXAÇÃO DE OITÃO EM TELHA METÁLICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2		63,97	64,89
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,007	208,19	208,19
SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33	12,77	12,77
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	22,71	25,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	19,09	21,30
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	24,97	28,11
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	24,09	27,23
COMPOSIÇÃO	05	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	UN		5.801,53	5.839,58
SINAPI-I	39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1	5.400,43	5.400,43
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	19,15	21,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	23,00	25,81
SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5	6,79	7,07
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,6	126,59	130,24
COMPOSIÇÃO	06	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD)	UN		6.524,69	6.562,74
SINAPI-I	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *5500* LITROS (NBR 7229)	UN	1	6.123,59	6.123,59
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	19,15	21,35
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	23,00	25,81
SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5	6,79	7,07
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MEDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,6	126,59	130,24

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	07	CAIXA HIDRÁULICA RETANGULAR COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	UN		753,25	786,33
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0087	142,31	146,50
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0294	62,22	66,41
SINAPI-I	7258	TIPOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,0916	0,67	0,67
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0014	479,06	492,89
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	19,09	21,30
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156	568,33	578,52
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0744	446,01	454,30
SINAPI-I	11244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MAXIMA 1,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM	UN	1	278,66	278,66
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,81	5,47	6,13
COMPOSIÇÃO	08	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 8 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M		8,61	9,50
SINAPI-I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,021	21,73	21,73
SINAPI-I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04	11,85	11,85
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,239	24,23	27,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	19,09	21,30
COMPOSIÇÃO	09	LANCE DE ESCADA EM TABUA DE MADEIRA APARELHADA ESPECIE ANGELIN (ESPESURA 2,5CM) PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSIVE FIXAÇÃO, PINTURA EM VERNIZ	M2		115,93	119,41
SINAPI-I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	1	72,61	72,61
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	22,64	25,43
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	20,04	22,40
SINAPI-I	4343	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	2	5,21	5,21
SINAPI	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1	9,63	10,29
COMPOSIÇÃO	10	ASSENTO EM TABUA DE MADEIRA APARELHADA ESPECIE ANGELIN (ESPESURA 5CM) PARA FIXAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSIVE FIXAÇÃO, PINTURA EM VERNIZ	M2		193,75	197,23
SINAPI-I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	2	72,61	72,61
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	22,64	25,43
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	20,04	22,40
SINAPI-I	4343	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3	5,21	5,21
SINAPI	102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1	9,63	10,29
COMPOSIÇÃO	11	ESTRUTURA METÁLICA ARQUIBANCADA CHUMBADA NO PISO E PAREDE - PERFIL "U" GALVANIZADO DOBRADO 75X40MM E=2,65MM - PARA FIXAÇÃO DE ASSENTO EM TABUA DE MADEIRA - INCLUSIVE FIXAÇÃO, PINTURA	UN		343,17	343,84
SINAPI-I	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,2915	10,12	10,12
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	1,5	10,36	10,36
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00901	56,72	56,72
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	20,5	12,77	12,77
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00689	19,30	21,71
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00265	22,71	25,67
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1499	30,40	34,26
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,12031	27,19	27,70
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,12031	10,79	10,97
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	5	10,62	10,62
COMPOSIÇÃO	12	ESTRUTURA METÁLICA ACESSO ARQUIBANCADA CHUMBADA NO PISO E PAREDE - PERFIL "U" GALVANIZADO DOBRADO 75X40MM E=2,65MM - PARA FIXAÇÃO DE ASSENTO EM TABUA DE MADEIRA - INCLUSIVE FIXAÇÃO, PINTURA	UN		379,65	380,38
SINAPI-I	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,2915	10,12	10,12
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	1,5	10,36	10,36
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,00901	56,72	56,72
SINAPI-I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	22,5	12,77	12,77
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00699	19,30	21,71
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00295	22,71	25,67
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1599	30,40	34,26
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,12061	27,19	27,70
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,12061	10,79	10,97
SINAPI-I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	6	10,62	10,62
COMPOSIÇÃO	13	KIT DE INSTALAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO - 6 SETORES	UN		2.854,01	2.975,22
COTAÇÃO	C001	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, COM BATERIA - 6 SETORES	UND	1	677,67	677,67
COTAÇÃO	C002	SIRENE PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND	1	55,33	55,33
COTAÇÃO	C003	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO	UND	6	59,00	59,00
SINAPI-I	1011	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 0,75 MM2	M	576	0,83	0,83
SINAPI	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,3	10,38	10,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	21,54	24,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	24,44	27,47
COMPOSIÇÃO	14	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		315,59	318,22
SINAPI-I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2	0,71	0,71
COTAÇÃO	C004	EXTINTOR DE INCENDIO PÓ 4KG ABC (2A-20BC) + SUPORTE - VALIDADE 5 ANOS	UND	1	293,33	293,33
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	21,31	23,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	24,28	27,39
COMPOSIÇÃO	15	Luminária tipo balizamento 1 FACE - saída de emergência - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		94,99	95,73
COTAÇÃO	C005	Luminária tipo balizamento 1 FACE - saída de emergência	UND	1	89,00	89,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	21,54	24,12
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	24,44	27,47

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TUJOLO MACIÇO 5X10X20CM, ESPESSURA 20CM - ASSENTAMENTO 1 VEZ - ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO MANUAL	M2		147,77	152,72
SINAPI-I	7258	TUJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	150	0,67	0,67
SINAPI	87369		M3	0,015	600,13	624,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,09	21,30

COMPOSIÇÃO	17	KIT CAVALETE PARA CENTRAL DE GÁS C/ manômetro de pressão, Canalização interna para central, de gás - Regulador P-45 30kg/h Primeiro Estagio Alta Pressão *2- Niple Redução 1/4 NPT x 1/2 NPT Latão /*1- Coletor Modulo Central 1/2*2- Cotovelo Latão 90° 1/2 m/f npt / *2- Valvula de Retenção 1/2 x 7 /16 / *2- Valvula Esfera Mono 1/2 Latão / *2- Pig-Tail Borr. P-45 / *2- Suporte para Coletor /*4- Bucha e Parafuso S-10 de Parede /*2- Cone Borboleta /*1- Veda Rosca 18 x 50mm	UND		1.096,05	1.142,05
COTAÇÃO	C006	de gás - Regulador P-45 30kg/h Primeiro Estagio Alta Pressão *2- Niple Redução 1/4 NPT x 1/2 NPT Latão /*1- Coletor Modulo Central 1/2*2- Cotovelo Latão 90° 1/2 m/f npt / *2- Valvula de Retenção 1/2 x 7 /16 / *2- Valvula Esfera Mono 1/2 Latão / *2- Pig-Tail Borr. P-45 *2- Suporte para Coletor /*4- Bucha e Parafuso S-10 de Parede /*2- Cone Borboleta /*1- Veda Rosca 18 x 50mm	UND	1	731,33	731,33
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	21,31	23,95
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,28	27,39

(digite fonte, código, descrição e unidade da nova composição)						
SINAPI-I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO.	0,007	208,19	208,19
SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,333	12,77	12,77
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	22,71	25,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	19,09	21,30
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	24,97	28,11
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	24,09	27,23

COMPOSIÇÃO	18	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg		22,85	23,04
SINAPI-I	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,0682	11,40	11,40
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,1852148	11,83	11,83
SINAPI-I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	0,82	12,77	12,77
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0007988	56,72	56,72
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	19,30	21,71
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	22,71	25,67
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068	30,40	34,26
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0014	316,69	320,28
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	152,65	156,24
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,2219	27,19	27,70
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,2219	10,79	10,97

19/09/2023

Data

ANA CAROLINA
QUATRIN:03367675016

Assinado de forma digital por ANA CAROLINA QUATRIN:03367675016
Dados: 2023.09.19 10:29:05 -03'00'

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

ANA CAROLINA QUATRIN
CREA/RS 237830



COTAÇÕES

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001			20/07/2023	1,00		1,00	1,0000

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	47.960.950/1088-36	MAGAZINE LUIZA S/A	0800 773 3838	-
E002	71.601.157/0001-10	DAMAQ	11 9 9962 6182	-
E003	17.808.682/0001-66	ALARME CENTER	41 3128 0805	-
E004	36.401.751/0001-67	EXTINTORES FERREIRA	(17) 9 9118-2996	-
E005	04.123.471/0001-48	COMEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS LTDA.	(53) 3035-8000	-
E006	00.776.574/0006-60	AMERICANAS	4003 4848	-
E007	40.863.901/0001-21	Mega Thor Materiais Contra Incêndio	55 99171-6262	-
E008	36.183.581/0001-91	PLANALTO SUL ATACADO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA	(49) 3241-7656	-
E009	45.602.295/0001-04	INVICTUS GÁS PEÇAS E ACESSÓRIOS	11 3969-5577	-
E010	03.150.246/0001-38	HIDROGÁS	11 2618 1957	-

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C001	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, COM BATERIA - 6 SETORES	UND	677,67	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		785,00	11/06/2023
	E002	DAMAQ		500,00	11/06/2023
	E006	AMERICANAS		748,00	11/06/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C002	SIRENE PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND	55,33	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		45,00	11/06/2023
	E003	ALARME CENTER		61,00	11/06/2023
	E005	COMEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS LTDA.		60,00	11/06/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C003	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO	UND	59,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		72,00	11/06/2023
	E002	DAMAQ		59,00	11/06/2023
	E005	COMEL COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS LTDA.		46,00	11/06/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C004	EXTINTOR DE INCENDIO PO 4KG ABC (2A-20BC) + SUPORTE - VALIDADE 5 ANOS	UND	293,33	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		288,00	11/06/2023
	E004	EXTINTORES FERREIRA		337,00	11/06/2023
	E006	AMERICANAS		255,00	11/06/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C005	Luminária tipo balizamento 1 FACE - saída de emergência	UND	89,00	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E007	Mega Thor Materiais Contra Incêndio		77,00	11/06/2023
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		80,00	11/06/2023
	E008	PLANALTO SUL ATACADO DE MATERIAIS PARA CONSTRUCAO LTDA		110,00	11/06/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA RETROAGIDA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C006	KIT CAVALETE PARA CENTRAL DE GÁS C/ manômetro de pressão, Canalização Interna para central, de gás - Regulador P-45 30kg/h Primeiro Estagio Alta Pressão *2- Niple Redução 1/4 NPT x 1/2 NPT Latão /*1- Coletor Modulo Central 1/2*2- Cotovelo Latão 90° 1/2 m/f npt / *2- Valvula de Retenção 1/2 x 7 /16 / *2- Valvula Esfera Mono 1/2 Latão / *2- Plug-Tail Borr. P-45 *2- Suporte para Coletor /*4- Bucha e Parafuso S-10 de Parede	UND	731,33	I001
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	MAGAZINE LUIZA S/A		798,00	11/06/2023
	E009	INVICTUS GÁS PEÇAS E ACESSÓRIOS		628,00	11/06/2023
	E010	HIDROGÁS		768,00	11/06/2023
	OBSERVAÇÕES:				

13/09/2023

Data

ANA CAROLINA
QUATRIN:03367675016

Assinado de forma digital por ANA
CAROLINA QUATRIN:03367675016
Dados: 2023.09.13 14:55:24 -03'00'

Resp. Pesquisa de Mercado:

ANA CAROLINA QUATRIN



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Evento: Telhado - Estrutura treliçada

Item 2.1 Treliças, perfil E=2,65

Banzo superior e inferior – $19,34 \times 2 = 38,68\text{m}$

Banzo vertical $26 \times 0,5 = 13,00\text{m}$

Banzo diagonal $25 \times 0,91 = 22,75\text{m}$

Metragem total = $74,43\text{m}$

Metragem total = $74,43\text{m} \times 7$ treliças = $521,01\text{m} \times 6,83\text{kg/m}$ valor tabelado (perfil $150 \times 60 \times 20 - e=3\text{mm}$) = $3.558,49\text{kg}$

Evento: Telhado - fechamento oitão

Quantitativo item 2.5 – fechamento oitão com telha metálica – $49,80\text{m}^2 \times 2$ (frente e fundos ginásio) = $99,60\text{m}^2$

Quantitativo item 2.6 - fechamento oitão com telha metálica – $49,80\text{m}^2 \times 2$ (frente e fundos ginásio) = $99,60\text{m}^2$

Obs.: Será realizada a remoção do oitão em alvenaria e sua substituição por telhas metálicas, sendo necessária a instalação de uma estrutura de suporte em aço para fixação das telhas.

Evento: Instalações elétricas

Item 11.11 – Fiação Elétrica

Fiação para instalações elétricas para a iluminação da quadra e anexos, segue conforme cotas das plantas, conforme abaixo:

$6,25+2,95+5 \times (11,40)+21,30+2,95+2,90+3,28+4,80+7,20+3,92+2,20+5,00+6,95+3,00+1,15+1,78+2,63+1,78+1,00 + (25,30+0,40+4,70+1,40) = 169,82 \times 2$ fios = **339,64 metros**

Evento: Pintura

Item 17

Pintura – Pintura externa

Parede lateral direita – $170,80\text{m}^2$

Parede lateral esquerda – $150,00 \text{m}^2$

Parede Frontal – $125,80 \text{m}^2$

Parede Fundos – $108,00 \text{m}^2$

Pintura Interna

Parede lateral direita – $213,00 \text{m}^2$

Parede lateral esquerda – $204,00 \text{m}^2$

Parede Frontal – $58,20 \text{m}^2$

Parede Fundos – $205,26 \text{m}^2$, contando com 2 oitão e avanço da cancha de bocha.

Pintura anexo lateral - parte da churrasqueira, copa e cozinha = $293,80\text{m}^2$

Total de pintura = $1.528,86 \text{m}^2$

Frederico Westphalen-RS, 19 de setembro de 2023.

ANA CAROLINA

QUATRIN:03367675016

Assinado de forma digital por

ANA CAROLINA

QUATRIN:03367675016

Dados: 2023.09.19 10:30:26 -03'00'

ANA CAROLINA QUATRIN
Engenheira Civil – CREA -RS 237830