



27S54W

ARQUITETURA

Projeto de Reforma e
Ampliação de Fachada
Frontal de Edificação
Pública - Escola
Municipal de Ensino
Fundamental Antônio
João

Área: 75,00 m²

Prefeitura Municipal de Santo Augusto
Proprietário (a)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

27S54W
ARQUITETURA

Projeto de Ampliação de Edificação Pública
Escolas Municipais
Município de Santo Augusto

DADOS DO ORÇAMENTO	
Data Referência (SMUP Porto Alegre)	04-2023
BOI	24,23%
Encargos sociais	69,88%
Meta	111,10%
Mensal	69,88%

RESUMO DAS METAS						
LOTE	META	DESCRIÇÃO	BOI	ENCARGOS SOCIAIS	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL
1	1	ANTÔNIO JOÃO	24,23%	69,88%	39.844,37	84.682,51
		TOTAL			39.844,37	84.682,51
						124.526,92

Responsável Técnico pela Elaboração do Documento:
Nome: LEONARDO POSTAY FRIZZO
CAU A-107991-3

LEONARDO
POSTAY
FRIZZO:005221520
23

Assinado de forma digital
por LEONARDO POSTAY
FRIZZO:0052215203
Dados: 2024.02.02
11:07:00 -03'00'

Data: 05/01/2024



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

DADOS DE ORÇAMENTO			
Dados Referenciais (SINAPI Porto Alegre)			
R\$			06-2022
Estrutura social			24,23%
Hortaria			311,10%
Miscelânea			99,88%

Projeto de Ampliação da Edificação Pública
Escolas Municipais
Município de Santo Augusto

27S54W
ARQUITETURA

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	ENCARGOS SOCIAIS	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA (C/ 80%)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL (C/ 80%)	TOTAL UNITÁRIO (R\$) (C/ 80%)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL GERAL (R\$)
2			TOTAL							32.844,37	84.682,53	117.526,90
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							39.844,87	84.682,53	124.527,40
2.1.1	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 02	UNID	1,00	24,23%	60,88%	815,34	1.507,86	828,24	1.507,86	1.922,86
2.1.2			SERVIÇOS PRESTADOS							815,34	1.507,86	1.822,86
2.1.2.1	Composição	004	PLACA DE CIMA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100X100X10MM	M²	2,00	24,23%	60,88%	142,40	302,82	284,80	302,82	2.400,27
2.1.2.2	SINAPI	87009	GRANITO DE FÁBRICA CORDEIROS PORTALEIRAS A COCA 2,00M - 3 UTILIZAÇÕES AF_20/2018	M	28,40	24,23%	60,88%	78,83	42,15	566,57	605,74	890,54
2.2			DEMONSTRAÇÃO							1.378,68	3.090,38	4.469,06
2.2.1	SINAPI	87029	DOAÇÃO DE LAJES DE FORMA MECANIZADA COM MANEIO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_31/2017	M3	0,20	24,23%	60,88%	42,81	91,00	8,56	14,30	26,76
2.2.2	SINAPI	87058	REMOÇÃO DE TESSUTOS METÁLICOS, COM VÃO MENOR QUE 1M DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	4,00	24,23%	60,88%	127,85	271,70	511,40	1.088,80	1.598,20
2.2.3	SINAPI	87047	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCEMENTO, METÁLICAS E CERÂMICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,94	24,23%	60,88%	1,42	3,04	60,87	130,54	191,51
2.2.4	SINAPI	87055	REMOÇÃO DE TRAMPA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_31/2017	M2	42,94	24,23%	60,88%	13,02	29,29	567,72	1.270,54	1.838,32
2.3			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA							372,25	792,20	1.164,45
2.3.1	SINAPI	20133	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TIPO JACUARETO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M, INCLUSIVE SERRALHAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	METALMES	50,00	24,23%	60,88%	7,40	15,84	372,50	792,20	1.164,70
2.4			PONDORAÇÕES							1.997,63	3.541,48	5.539,11
2.4.1	COTAÇÃO	004	ESCALONAMENTO MECANIZADO DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 10 CM	M	11,00	24,23%	60,88%	30,33	21,59	33,30	365,64	397,40
2.4.2	Composição	009	CONCRETO EM BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALIZADAS, FOX 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,81	24,23%	60,88%	252,26	535,83	214,25	465,28	679,54
2.4.3	Composição	013	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 100MM	KG	18,96	24,23%	60,88%	5,33	10,88	16,00	308,38	324,36
2.4.4	SINAPI	95388	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO - 5,0 MM AF_09/2021	KG	4,63	24,23%	60,88%	8,95	13,54	29,88	62,55	92,43



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FORTE	EDICAO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIFIC	CUSTO UNIT DESIGNADO	CUSTO UNIT NÃO DESIGNADO
Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 01	UND		0,00	1.387,00
SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	0,00	10,85
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	0,00	118,08
Composição	004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 81/2020 - FADON/3)	M²		0,96	898,33
SINAPI	8417	SARRAFO NAO APARELHADO 72,5 X 77 CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM,	M	1	0,00	4,32
SINAPI	8885	PEROLA-ROSA DO EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	M	6	0,00	7,00
SINAPI	8819	PONTALETE 77,5 X 77,5 CM EM FIBRA, VISTA DO EQUIVALENTE DA RESINA - BRUTA	M	1	0,00	250,00
SINAPI	9075	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 16, 22", ADESVIADA, DE 2,4	KG	0,11	0,00	14,80
SINAPI	86262	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARUCA 18 X 30 (2 1/8 X 10)	H	1	0,00	28,70
SINAPI	86316	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	21,98
SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²	0,01	0,00	181,68
Composição	005	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONGIMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOR 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³		0,00	596,88
SINAPI	7527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA II E I, SLUMP = 100 A/- 20	M³	1,15	0,00	532,48
SINAPI	86309	MASSA COM BOMBAMENTO (RESPONSABILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8531)	H	0,353	0,00	26,68
SINAPI	86316	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	0,00	21,98
SINAPI	90586	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,088	0,00	1,20
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	CH	0,033	0,00	0,46
Composição	012	REBOCO EXTERNO PARA PILARES COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 P1-M5-R2-04-05-A2 - ESPESURA 2 MM	M²		6,90	39,03
Cotação	003	MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 P1-M5-R2-04-05-A2, COMPOSTA POR CAL	KG	0,325	15,38	15,10
SINAPI	86309	MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 P1-M5-R2-04-05-A2, COMPOSTA POR CAL	H	0,5	0,00	38,88
SINAPI	86316	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	21,98
Composição	023	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 16,0MM	KG		0,00	11,89
SINAPI	43132	ARAME RECOITO 16 RWL, Ø = 1,63 MM (2,016 KG/M) OU 16 RWL, Ø = 1,75 MM (2,01 KG/M)	KG	0,09	0,00	36,63
SINAPI	86316	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	0,00	21,98
SINAPI	86309	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	0,00	26,67
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-SIL, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_04/2012	KG	3	0,00	30,44
Composição	026	REFLETOR RETANGULAR PARA PAINHA LED 30W COM SUPORTE METÁLICO DE 30CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		38,30	187,23
SINAPI	20391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BAVOLT, LIT. BRANCA, 30 W	UN	3	0,00	84,61
SINAPI	201433	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 3000 W - FORNECIMENTO E	UN	3	0,00	41,80
Cotação	011	SUPORTE METÁLICO PARA REFLETOR - 200CM	UND	3	58,50	18,30
SINAPI	98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	38,51
SINAPI	98267	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	21,70

05 DE JANEIRO DE 2024

Data

LEONARDO
POSTAY
FRIZZO-005221520
23

Assinado de forma digital
por LEONARDO POSTAY
FRIZZO-0052215203
Dados: 2024.02.02
11:07:26 -03'00'

Responsável Técnico: LEONARDO POSTAY FRIZZO
CREA/CAU: A-161993-3



27S54W

ARQUITETURA

Projeto de Reforma e
Ampliação de Fachada
Principal de Edificação
Pública - Escola
Municipal de Ensino
Fundamental Sol
Nascente

Área: 48,00 m²

Prefeitura Municipal de Santo Augusto
Proprietário (a)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

27S54W
ARQUITETURA

Projeto de Ampliação de Edificação Pública
Escolas Municipais
Município de Santo Augusto

DADOS DO ORÇAMENTO	
Data Referência (SINAPI Porto Alegre)	11.2023
BDI	24,23%
Encargos sociais	112,77%
Hierarquia	60,88%

RESUMO DAS METAS					
LOTE	META	DESCRIÇÃO	BDI	ENCARGOS SOCIAIS	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA
1	1	SOL NASCENTE	24,23%	69,88%	26.805,62
		TOTAL			26.805,62
					56.969,26
					83.774,87

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: LEONARDO POSTAY FRIZZO
CAU A-107993-3

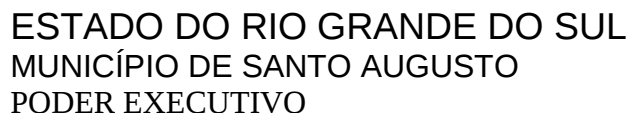
LEONARDO
POSTAY
FRIZZO:005221
52023

Assinado de forma
digital por LEONARDO
POSTAY
FRIZZO:00522152023
Dados: 2024.02.02
11:11:22 -03'00'

Data: 05/01/2024

05/01/2024 11:11:22

646



Projeto de Ampliação da Edificação Pública
Escolas Municipais
Município de Santo Augusto

227S54W
ARQUITETURAPágina 2 de 8



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIFIC.	CUSTO UNIT. DESENERADO	CUSTO UNIT. NÃO DESENER.
Composição	004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 01/2020 - 74209/3)	M²		0,00	158,22
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 3" CM, EX MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM,	M	3	0,00	4,32
SINAPI-I	6491	PEROLA-ROSA DO EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	4	0,00	7,05
SINAPI-I	6813	PORTALETE *7,5 X 7,3" CM EM PINUS, NESTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	M	4	0,00	7,05
SINAPI-I	6813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESSIVADA, DE *2,4	KG	1	0,00	250,00
SINAPI-I	6075	X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	KG	0,53	0,00	14,60
SINAPI-I	88262	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 30 12 5/8 X 100	H	3	0,00	26,79
SINAPI	88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	21,98
SINAPI	88262	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	21,98
SINAPI	94902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,01	0,00	383,84
SINAPI	94902	BRUTA 2) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIDEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	0,00	383,84
Composição	009	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COM USO DE	M³		0,00	824,08
SINAPI-I	1527	BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³		0,00	824,08
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRUTA 0 E 1, SLUMP = 200 +/- 20	M³	1,13	0,00	532,43
SINAPI	88308	MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8933)	H	0,363	0,00	26,68
SINAPI	88318	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	0,00	21,98
SINAPI	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	0,00	21,98
SINAPI	90580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	CHP	0,088	0,00	1,20
SINAPI	90580	DE 3 CV - CHIP DURINO. AF_06/2015	CHP	0,088	0,00	1,20
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA	CHI	0,083	0,00	0,46
SINAPI	90587	DE 2 CV - CHI DURINO. AF_06/2015	CHI	0,083	0,00	0,46
Composição	012	REBOCO EXTERNO PARA PAREDES COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO MASSA FINA	M²		4,00	28,28
Composição	012	ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 PJ-M5-R2-D4-US-A2 - ESPESURA 3 MM	M²		4,00	28,28
Composição	012	MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.281 PJ-M5-R2-D4-US-A2, COMPOSTA POR CAL	KG	0,325	15,10	13,10
Composição	012	HI-DATADA, CIMENTO AREIA E ADITIVOS QUÍMICOS NÃO TÓXICOS (SACO DE 20 KG)	KG	0,325	15,10	13,10
SINAPI	88308	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	26,68
SINAPI	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	21,98
Composição	025	MONTAGEM DE ARMADILHA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE	KG		0,00	13,88
Composição	025	8,00MM	KG		0,00	13,88
SINAPI-I	63132	ARMAS RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	0,00	20,83
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADILHA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	0,00	23,34
SINAPI	88243	ARMADILHA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	0,00	26,47
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1	0,00	10,46
Composição	036	REFLETOR RETANGULAR PARA FACHADA LED 30W COM SUPORTE METÁLICO DE 300CM.	UN		88,90	187,22
Composição	036	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		88,90	187,22
SINAPI-I	88901	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR 80VOLT, 110 BRANCA, 30 W	UN	1	0,00	14,01
SINAPI	102832	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 3000 W - FORNECIMENTO E	UN	1	0,00	41,90
SINAPI	102832	INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	0,00	58,59
COTAÇÃO	011	SUPORTE METÁLICO PARA REFLETOR - 300CM	UN	1	0,00	28,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	23,70
SINAPI	88264	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	0,00	23,70
Composição	029	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 06	UN		0,00	1.429,86
SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	0,00	29,85
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	0,00	118,08

16 DE JANEIRO DE 2024
Data

LEONARDO
POSTAY
FRIZZO:0052215
2023

Assinado de forma digital
por LEONARDO POSTAY
FRIZZO:00522152023
Dados: 2024.02.02
11:11:50 -03'00'

Responsável Técnico: LEONARDO POSTAY FRIZZO
CREA/CAU: A-102995-3



27S54W

ARQUITETURA

Projeto de Reforma e
Ampliação de Fachada Principal
de Edificação Pública - Escola
Municipal de Ensino
Fundamental Cívico Militar São
João

Área: 63,00 m²

Prefeitura Municipal de Santo Augusto
Proprietário (a)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

DADOS DO ORÇAMENTO	
Data-Referência (RPMF Porto Alegre)	11-2023
BDI	24,23%
Encargos sociais	112,77%
Hierarquia	69,88%
Mensalidade	

Projeto de Ampliação de Edificação Pública
Escolas Municipais
Município de Santo Augusto

27S54W
ARQUITETURA

RESUMO DAS METAS					
LOTE	META	DESCRIÇÃO	BDI	ENCARGOS SOCIAIS	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA
1	1	SÃO JOÃO	24,23%	69,88%	33.941,82
		TOTAL			33.941,82
					72.137,03
					106.078,86

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: LEONARDO POSTAY FRIZZO
CAU A-107991-3

Data: 05/01/2024

LEONARDO
POSTAY
FRIZZO:005221520
23

Assinado de forma digital
por LEONARDO POSTAY
FRIZZO:00522152023
Dados: 2024.02.02
11-09-44 -03'00"



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO
PODER EXECUTIVO

27S54W
ARQUITETURA

Projeto de Ampliação de Edificação Pública
Escolas Municipais
Município de Santo Augusto

DADOS DO ORÇAMENTO	
Base Referencial (SINAPI Ponto Aberto)	13.2023
BSI	24,23%
Encargos Sociais	112,77%
Material	69,88%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	BSI	ENCARGOS SOCIAIS	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MÃO DE OBRA (C/ BSI)	PREÇO UNITÁRIO (R\$) MATERIAL (C/ BSI)	TOTAL UNITÁRIO (R\$) (C/ BSI)	TOTAL (R\$) MÃO DE OBRA	TOTAL (R\$) MATERIAL	TOTAL (R\$) TOTAL (R\$)
2			TOTAL								33.941,83	72.137,03	106.078,86
2.1			MANUTENÇÃO DE OBRA								33.941,83	72.137,03	106.078,86
2.1.1	Construção	001	MANUTENÇÃO DE OBRA - META 05	UNID	1,00	24,23%	69,88%	94,15%			33.941,83	72.137,03	106.078,86
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.2.1	Construção	004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	2,00	24,23%	69,88%	94,15%	342,40		684,80	1.848,00	2.532,80
2.2.2	SMAP	99053	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO SERRALOM DE TÁBUAS COMPREENDIDAS A CIMA E ABAIXO - 2 UTILIZAÇÕES - AF_10/2018	M	21,20	24,23%	69,88%	18,83	42,15	60,98	452,40	890,04	1.342,44
2.3			REMOÇÕES										
2.3.1	SMAP	97056	REMOÇÃO DE TUBOS METÁLICOS COM VÁZIO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	4,00	24,23%	69,88%	127,85	271,70	399,55	511,40	1.086,80	1.598,20
2.3.2	SMAP	97647	REMOÇÃO DE TUBO DE FERRUGEM, METÁLICO E CEMENTADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_12/2017	M2	31,50	24,23%	69,88%	1,42	3,04	4,46	44,73	95,76	140,49
2.3.3	SMAP	97455	REMOÇÃO DE TUBO METÁLICO PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_12/2017	M2	31,50	24,23%	69,88%	13,62	29,59	43,21	438,48	937,09	1.375,57
2.3.4	SMAP	97429	REMOÇÃO DE LAJOS, DE FORMA MECANICA COM MANEIRO, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_12/2017	M2	0,10	24,23%	69,88%	42,81	91,00	133,81	4,28	8,10	12,38
2.4			EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA										
2.4.1	SMAP	20133	LOCAÇÃO DE ANDARIM METÁLICO TIPO FACHATEIRO, (ABERTURA DE 1,20 M. ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUSIVE CAPACIDADE E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO)	M2/M2	42,00	24,23%	69,88%	7,45	15,84	23,29	812,80	855,18	1.667,98
2.5			FUNDAMENTOS										
2.5.1	CONSTRUÇÃO	004	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ESTACA COM DIÂMETRO DE 30 CM	M	6,00	24,23%	69,88%	10,33	21,97	32,30	61,98	121,82	183,80
2.5.1.1	CONSTRUÇÃO	004	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS	M³	0,42	24,23%	69,88%	232,05	331,60	563,65	228,67	224,05	452,72
2.5.1.2	CONSTRUÇÃO	003	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS	M³	0,42	24,23%	69,88%	5,17	10,88	16,05	46,54	302,14	348,69
2.5.1.3	CONSTRUÇÃO	003	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS	M³	0,42	24,23%	69,88%	6,36	13,54	19,90	54,09	31,38	85,27
2.5.1.4	SMAP	95083	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS	M³	0,42	24,23%	69,88%	6,36	13,54	19,90	54,09	31,38	85,27



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

MUNICÍPIO DE SANTO AUGUSTO

PODER EXECUTIVO

CAIXA**COMPOSIÇÕES**

COMPOSIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT. DESONERADO	CUSTO UNIT. NÃO DESONER.
004			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 01/2020 - 74209/1)	M²		5,00	398,22
SINAPI-I	4417		SARAFÃO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM AMACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1	0,00	4,32
SINAPI-I	4491		PORTALITE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4	0,00	2,05
SINAPI-I	4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2	0,00	250,00
SINAPI-I	5075		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,13	0,00	14,80
SINAPI	88262		CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	26,29
SINAPI	88216		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	2	0,00	21,98
SINAPI	94062		CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2015	M3	0,01	0,00	385,84
009			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAMES, PKR 25 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³		0,06	626,06
SINAPI-I	1527		CONCRETO USINADO BOMBÉVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRUTA Q E L, SLUMP + 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (NBR 8953)	M3	1,15	0,00	512,43
SINAPI	88309		PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363	0,00	26,68
SINAPI	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544	0,00	21,98
SINAPI	90588		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	0,088	0,00	1,20
SINAPI	90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 65MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF. 06/2015	CHI	0,089	0,00	0,46
012			REBOCO EXTERNO PARA PILARES COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA DO TIPO MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.282 P1-M5-R2-D4-U5-AZ - ESPESURA 3 MM	M²		6,30	29,29
Cotação	002		MASSA FINA ESPECIAL PARA REBOCO NBR 13.282 P1-M5-R2-D4-U5-AZ, COMPOSTA POR CAL HIDRATADA, CIMENTO AREIA E ADITIVOS QUÍMICOS NÃO TÓXICOS (SACD DE 20 KG)	SC	0,325	15,10	13,10
SINAPI	88309		PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	26,68
SINAPI	88316		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	21,98
023			MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 8,00MM	KG		0,89	4,44
SINAPI-I	43132		ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	0,00	20,69
SINAPI	88238		AJUVANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	0,00	13,24
SINAPI	88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	0,00	26,47
026			REFLETOR RETANGULAR PARA FACHADA LED 9W COM SUPORTE METÁLICO DE 100CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		36,00	187,23
SINAPI-I	39393		LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1	0,00	34,61
SINAPI	101632		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2020	UN	1	0,00	41,90
COTAÇÃO	031		SUPORTE METÁLICO PARA REFLETOR - 100CM	UND	1	58,60	58,60
SINAPI	88264		ELETRIcISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	26,51
SINAPI	88247		AJUVAR DE ELETRIcISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	23,70
038			ADMINISTRAÇÃO LOCAL - META 05	UND		6,88	1.486,01
SINAPI	90776		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	0,00	59,85
SINAPI	90778		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	0,00	118,06

05 DE JULHO DE 2022

Data

LEONARDO
POSTAY
FRIZZO:005221520
23

Assinado de forma digital
por LEONARDO POSTAY
FRIZZO:00522152023
Dados: 2024.02.02
11:10:10 -03'00'

Responsável Técnico: LEONARDO POSTAY FRIZZO
CREA/CAIO A-107561-3