MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: INSTALAÇÃO DE COBERTURAS METÁLICAS

ENDEREÇO: E.M.E.I CRESCENDO COM ALEGRIA - RUA FIORINDO CHESINI, Nº 755 - BAIRRO CHÁCARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QTDE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**									**R$ 2.923,52**	**R$ 5.133,72**	**R$ 8.057,24**
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	24,91%	R$ 182,72	R$ -	R$ 182,72	R$ 2.923,52	R$ -	R$ 2.923,52
1.2	COTAÇÃO	1	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	2,00	16,21%	R$ -	R$ 2.566,86	R$ 2.566,86	R$ -	R$ 5.133,72	R$ 5.133,72
2	**COBERTURA LADO ESQUERDO**									**R$ 5.958,17**	**R$ 26.774,19**	**R$ 32.732,36**
2.1	**ESTRUTURA E TELHAMENTO**									**R$ 4.134,33**	**R$ 23.651,78**	**R$ 27.786,11**
2.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO 002	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA LATERAL ESQUERDA, EM AÇO CARBONO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO, SOLDAGEM, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÕES, MÃO DE OBRA E INSUMOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	16,21%	R$ 3.818,55	R$ 7.690,04	R$ 11.508,59	R$ 3.818,55	R$ 7.690,04	R$ 11.508,59
2.1.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO 003	TELHAMENTO DA COBERTURA LATERAL ESQUERDA COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40 COM PIR, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E DE COSTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO À ESTRUTURA METÁLICA, MÃO DE OBRA E INSUMOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	16,21%	R$ 315,78	R$ 15.961,74	R$ 16.277,52	R$ 315,78	R$ 15.961,74	R$ 16.277,52
2.2	**DRENAGEM**									**R$ 1.109,64**	**R$ 2.968,38**	**R$ 4.078,02**
2.2.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,50	24,91%	R$ 21,12	R$ 66,32	R$ 87,44	R$ 454,08	R$ 1.425,88	R$ 1.879,96
2.2.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,50	24,91%	R$ 13,69	R$ 56,92	R$ 70,61	R$ 294,34	R$ 1.223,78	R$ 1.518,12
2.2.3	SINAPI	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	3,00	24,91%	R$ 7,24	R$ 0,93	R$ 8,17	R$ 21,72	R$ 2,79	R$ 24,51
2.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO DE OBRA, COM UTILIZAÇÃO DE CARRINHO DE MÃO DESPEJADO EM CAÇAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	M³	0,10	16,21%	R$ 121,17	R$ 77,18	R$ 198,35	R$ 12,12	R$ 7,72	R$ 19,84
2.2.5	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,12	24,91%	R$ 27,91	R$ 22,90	R$ 50,81	R$ 254,54	R$ 208,85	R$ 463,39
2.2.6	SINAPI	89724 / A1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	24,91%	R$ 12,14	R$ 16,56	R$ 28,70	R$ 72,84	R$ 99,36	R$ 172,20
2.3	**PINTURA**									**R$ 714,20**	**R$ 154,03**	**R$ 868,23**
2.3.1	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	12,74	24,91%	R$ 56,06	R$ 12,09	R$ 68,15	R$ 714,20	R$ 154,03	R$ 868,23

MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: INSTALAÇÃO DE COBERTURAS METÁLICAS

ENDEREÇO: E.M.E.I CRESCENDO COM ALEGRIA - RUA FIORINDO CHESINI, Nº 755 - BAIRRO CHÁCARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QTDE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
3	**COBERTURA CENTRAL**									**R$ 4.649,01**	**R$ 24.395,02**	**R$ 29.044,03**
3.1	**FUNDAÇÕES**									**R$ 821,87**	**R$ 880,71**	**R$ 1.702,58**
3.1.1	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,08	24,91%	R$ 22,35	R$ -	R$ 22,35	R$ 24,14	R$ -	R$ 24,14
3.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,38	24,91%	R$ 122,69	R$ -	R$ 122,69	R$ 46,62	R$ -	R$ 46,62
3.1.3	SINAPI	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	1,08	24,91%	R$ 217,39	R$ 107,65	R$ 325,04	R$ 234,78	R$ 116,26	R$ 351,04
3.1.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,02	24,91%	R$ 9,84	R$ 11,56	R$ 21,40	R$ 334,76	R$ 393,27	R$ 728,03
3.1.5	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,38	24,91%	R$ 356,66	R$ 899,61	R$ 1.256,27	R$ 135,53	R$ 341,85	R$ 477,38
3.1.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO DE OBRA, COM UTILIZAÇÃO DE CARRINHO DE MÃO DESPEJADO EM CAÇAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	M³	0,38	16,21%	R$ 121,17	R$ 77,18	R$ 198,35	R$ 46,04	R$ 29,33	R$ 75,37
3.2	**ESTRUTURA E TELHAMENTO**									**R$ 2.781,01**	**R$ 21.786,98**	**R$ 24.567,99**
3.2.1	SINAPI	Composição 004	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA CENTRAL, EM AÇO CARBONO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO, SOLDAGEM, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÕES, MÃO DE OBRA E INSUMOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	16,21%	R$ 2.474,63	R$ 6.300,67	R$ 8.775,30	R$ 2.474,63	R$ 6.300,67	R$ 8.775,30
3.2.2	SINAPI	Composição 005	TELHAMENTO DA COBERTURA CENTRAL COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40 COM PIR, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E DE COSTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO À ESTRUTURA METÁLICA, MÃO DE OBRA E INSUMOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	16,21%	R$ 306,38	R$ 15.486,31	R$ 15.792,69	R$ 306,38	R$ 15.486,31	R$ 15.792,69
3.3	**DRENAGEM**									**R$ 643,62**	**R$ 1.640,52**	**R$ 2.284,14**
3.3.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,60	24,91%	R$ 21,12	R$ 66,32	R$ 87,44	R$ 244,99	R$ 769,31	R$ 1.014,30
3.3.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,60	24,91%	R$ 13,69	R$ 56,92	R$ 70,61	R$ 158,80	R$ 660,28	R$ 819,08
3.3.3	SINAPI	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	2,00	24,91%	R$ 7,24	R$ 0,93	R$ 8,17	R$ 14,48	R$ 1,86	R$ 16,34
3.3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO DE OBRA, COM UTILIZAÇÃO DE CARRINHO DE MÃO DESPEJADO EM CAÇAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	M³	0,10	16,21%	R$ 121,17	R$ 77,18	R$ 198,35	R$ 12,12	R$ 7,72	R$ 19,84
3.3.5	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,90	24,91%	R$ 27,91	R$ 22,90	R$ 50,81	R$ 164,67	R$ 135,11	R$ 299,78
3.3.6	SINAPI	89724 / A1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	24,91%	R$ 12,14	R$ 16,56	R$ 28,70	R$ 48,56	R$ 66,24	R$ 114,80
3.4	**PINTURA**									**R$ 402,51**	**R$ 86,81**	**R$ 489,32**

MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: INSTALAÇÃO DE COBERTURAS METÁLICAS

ENDEREÇO: E.M.E.I CRESCENDO COM ALEGRIA - RUA FIORINDO CHESINI, Nº 755 - BAIRRO CHÁCARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QTDE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
3.4.1	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	7,18	24,91%	R$ 56,06	R$ 12,09	R$ 68,15	R$ 402,51	R$ 86,81	R$ 489,32
4	**COBERTURA LADO DIREITO**									**R$ 11.454,52**	**R$ 60.609,43**	**R$ 72.063,95**
4.1	**ESTRUTURA E TELHAMENTO**									**R$ 8.308,68**	**R$ 56.970,45**	**R$ 65.279,13**
4.1.1	SINAPI	Composição 006	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA LATERAL DIREITA, EM AÇO CARBONO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS, FABRICAÇÃO, SOLDAGEM, PINTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÕES, MÃO DE OBRA E INSUMOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	16,21%	R$ 7.563,12	R$ 19.285,00	R$ 26.848,12	R$ 7.563,12	R$ 19.285,00	R$ 26.848,12
4.1.2	SINAPI	Composição 007	TELHAMENTO DA COBERTURA LATERAL DIREITA COM TELHA TRAPEZOIDAL TP40 COM PIR, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E DE COSTURA, TRANSPORTE, IÇAMENTO, MONTAGEM, FIXAÇÃO À ESTRUTURA METÁLICA, MÃO DE OBRA E INSUMOS NECESSÁRIOS À COMPLETA EXECUÇÃO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	16,21%	R$ 745,56	R$ 37.685,45	R$ 38.431,01	R$ 745,56	R$ 37.685,45	R$ 38.431,01
4.2	**DRENAGEM**									**R$ 1.179,26**	**R$ 3.214,86**	**R$ 4.394,12**
4.2.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,50	24,91%	R$ 21,12	R$ 66,32	R$ 87,44	R$ 496,32	R$ 1.558,52	R$ 2.054,84
4.2.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,50	24,91%	R$ 13,69	R$ 56,92	R$ 70,61	R$ 321,72	R$ 1.337,62	R$ 1.659,34
4.2.3	SINAPI	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 09/2023	UN	3,00	24,91%	R$ 7,24	R$ 0,93	R$ 8,17	R$ 21,72	R$ 2,79	R$ 24,51
4.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO 001	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO DE OBRA, COM UTILIZAÇÃO DE CARRINHO DE MÃO DESPEJADO EM CAÇAMBA DE ENTULHO DE 5 M3 - COM TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL.	M³	0,10	16,21%	R$ 121,17	R$ 77,18	R$ 198,35	R$ 12,12	R$ 7,72	R$ 19,84
4.2.5	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	9,12	24,91%	R$ 27,91	R$ 22,90	R$ 50,81	R$ 254,54	R$ 208,85	R$ 463,39
4.2.6	SINAPI	89724 / A1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	24,91%	R$ 12,14	R$ 16,56	R$ 28,70	R$ 72,84	R$ 99,36	R$ 172,20

MUNICÍPIO DE GARIBALDI

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

OBJETO: INSTALAÇÃO DE COBERTURAS METÁLICAS

ENDEREÇO: E.M.E.I CRESCENDO COM ALEGRIA - RUA FIORINDO CHESINI, Nº 755 - BAIRRO CHÁCARAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QTDE	BDI	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
	FONTE	CÓDIGO					MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL
4.3	**PINTURA**									**R$ 1.966,58**	**R$ 424,12**	**R$ 2.390,70**
4.3.1	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	35,08	24,91%	R$ 56,06	R$ 12,09	R$ 68,15	R$ 1.966,58	R$ 424,12	R$ 2.390,70
5	**SERVIÇOS FINAIS**									**R$ 62,04**	**R$ -**	**R$ 62,04**
5.1	SINAPI	99811 / A1	LIMPEZA DA OBRA COM VASSOURA A SECO	H	2,00	24,91%	R$ 31,02	R$ -	R$ 31,02	R$ 62,04	R$ -	R$ 62,04
TOTAL										**R$ 25.047,26**	**R$ 116.912,36**	**R$ 141.959,62**

OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO / 2026.

BDI = 24,91%.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "**/ A**" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO **ADAPTADAS**; AS COMPOSIÇÕES COM "**/ D**" SÃO COMPOSIÇÕES **DESATIVADAS**; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTE ORÇAMENTO.

GARIBALDI, 17 DE JUNHO DE 2026.

BEATRIZ BOCCHESE ARREGUI
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CHARLES BENINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA / RS 236119
ART Nº 14430587