

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:														
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA																					
1.	REFORMA GINÁSIO E AMPLIAÇÃO		-																		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																		
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50	1,25 X 2,00	2.SE	SERV PRELIMINARES														2,50	
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	9,00	3 X 3	2.SE	SERV PRELIMINARES															9,00
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	148,28	Área da ampliação	2.SE	SERV PRELIMINARES								30,08	58,69		29,15		20,36		10,00
1.1.0.4.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	33,60	reaterro fossa aproximadamente 2,4 x 7 x 2	2.SE	SERV PRELIMINARES									13,00				20,60		
1.2.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		-																		
1.2.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	28,09	Conforme Projeto soma da área das janelas	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES	4,30	8,95	1,85	8,22	4,77										
1.2.0.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,99	Arquibancadas e escada frontal	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES	2,34	0,65													
1.2.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,56	Arquibancadas, escada frontal, abertura de portas, demolição de paredes	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES	2,64	0,50	5,77	5,81	0,39	4,45									
1.2.0.4.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	conforme projeto e obra existente	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES			8,00	2,00	8,00										
1.2.0.5.	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	conforme projeto	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES				12,00											
1.2.0.6.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	conforme projeto e obra existente	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES			2,00	2,00	2,00										
1.2.0.7.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,04	conforme projeto	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES	15,84	8,40	9,84	12,60	3,36										
1.2.0.8.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	65,00	estimativa metragem tubo até o alimentador	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES			25,00	25,00	15,00										
1.2.0.9.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	197,60	área do piso + área das paredes revestidas	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES			110,30	60,00	27,30										
1.2.0.10.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	14,80	comprimento das parede sem revestimento e que não serão demolidas	3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES			14,80												
1.2.0.11.	REMOÇÃO DE VIDRO COMUM	M2	10,05		47.VI	VIDROS	6,05	4,00													
1.2.0.12.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	897,73		3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES					49,17	280,23	112,72	148,68	306,93						
1.2.0.13.	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO PISO QUADRA	M²	765,00		3.RE	RETIRADAS/DEMOLIÇÕES	400,00	365,00													
1.2.0.14.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,73	Vigas parquinho	21.PA	PARQUINHO														1,73	
1.3.	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES		-																		
1.3.1.	Reforma - Arquibancadas e Almoarifado		-																		
1.3.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,27	a ser executado na area a reformar (nao consta em projeto Estrutural), conforme notas explicativas no projeto arquitetônico. comprimento das vigas x 0,15 x 0,30	4.ES	ESCAVAÇÃO E REATERRO	3,27														
1.3.1.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	13,92	a ser executado na area a reformar (nao consta em projeto Estrutural), conforme notas explicativas no projeto arquitetônico.	6.CO	CONCRETO E AÇO	9,02	4,90													
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,20	a ser executado na area a reformar (nao consta em projeto Estrutural), conforme notas explicativas no projeto arquitetônico.	6.CO	CONCRETO E AÇO	62,20														
1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,21	a ser executado na area a reformar (nao consta em projeto Estrutural), conforme notas explicativas no projeto arquitetônico.	6.CO	CONCRETO E AÇO	7,21														

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02 BWC PNE CIRCULAC	CANTINA E COZINHA	BWC FEM E MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO	
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60
1.3.1.5.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,00	a ser executado na area a reformar (nao consta em projeto Estrutural), conforme notas explicativas no projeto arquitetônico.	6.CO	CONCRETO E AÇO	12,00										
1.3.1.6.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,54	a ser executado na area a reformar (nao consta em projeto Estrutural), conforme notas explicativas no projeto arquitetônico.	6.CO	CONCRETO E AÇO	0,29		0,10	0,15							
1.3.1.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,92	a ser executado na area a reformar (nao consta em projeto Estrutural), conforme notas explicativas no projeto arquitetônico.	6.CO	CONCRETO E AÇO	9,02	4,90									
1.3.1.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	105,00		5.FO	FORMAS	105,00										
1.3.2.	Ampliação e Reforma Banheiros		-														
1.3.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	8,82	conforme projeto arquitetônico e estrutural (ampliação)	4.ES	ESCAVAÇÃO E REATERRO			0,55	0,85	2,80	1,75	1,35	1,52			
1.3.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,73	conforme projeto arquitetônico e estrutural (ampliação)	4.ES	ESCAVAÇÃO E REATERRO					0,73	1,10	0,90				
1.3.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	250,92	conforme projeto arquitetônico e estrutural (ampliação)	5.FO	FORMAS					38,54	90,50	61,05	60,83			
1.3.2.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,43	comprimento das vigas x 0,15 x 0,05	7.RE	REGULARIZAÇÃO E BRITA					0,23	0,55	0,44	0,21			
1.3.2.5.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	23,27	comprimento das vigas x 0,15 x 0,30	6.CO	CONCRETO E AÇO					5,19	7,01	6,48	4,59			
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	81,63	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					12,00	31,33	22,00	16,30			
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,09	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					9,10	28,30	16,50	9,19			
1.3.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	841,18	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					171,18	348,00	322,00				
1.3.2.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	57,18		6.CO	CONCRETO E AÇO					8,10	25,68	23,40				
1.3.2.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,18		6.CO	CONCRETO E AÇO					6,90	23,68	20,60				
1.3.2.11.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	191,54	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					29,60	88,44	61,00	12,50			
1.3.2.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,27	comprimento das vigas x 0,15 x 0,30	6.CO	CONCRETO E AÇO					5,19	7,01	6,48	4,59			
1.3.2.13.	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	41,78	vigas e preparo para piso conforme projeto arquitetônico e estrutural (ampliação)	4.ES	ESCAVAÇÃO E REATERRO					6,50	19,50	12,30	3,48			
1.4.	SUPRAESTRUTURA		-														
1.4.1.	Vigas Cintas Almoarifado		-														
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,88	area de madeira para forma 4,8 x 0,3=1,44 x 2	5.FO	FORMAS	2,88										
1.4.1.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,21	comprimento das vigas (4,8) x 0,15 x 0,30	6.CO	CONCRETO E AÇO	0,21										
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,10	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO	2,10										
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,00	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO	41,00										
1.4.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,21	comprimento das vigas (4,8) x 0,15 x 0,30	6.CO	CONCRETO E AÇO	0,21										
1.4.2.	Concreto armado para Vergas e Contravergas		-														
1.4.2.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40,25	(comprimento da abertura + 0,60) cm x quantidade de abertura	10.VB	VERGAS E CONTRA VERGAS			7,00	8,45	6,70	18,10					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60
1.4.2.2.	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,70	(comprimento da abertura + 0,60) cm x quantidade de abertura	10.VB	VERGAS E CONTRA VERGAS	5,90	7,20	1,50	7,20	2,80	5,40	9,70			
1.4.2.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	40,25	(comprimento da abertura + 0,60) cm x quantidade de abertura	10.VB	VERGAS E CONTRA VERGAS				7,00	8,45	6,70	18,10			
1.4.3.	Pilares		-													
1.4.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	164,87	conforme projeto estrutural	5.FO	FORMAS					19,94	78,95	65,98			
1.4.3.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	9,59	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					2,10	3,86	3,63			
1.4.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,59	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					2,10	3,86	3,63			
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,90	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					30,00	90,00	85,90			
1.4.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,90	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO						15,00	10,90			
1.4.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	463,72	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					94,08	214,52	155,12			
1.4.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,00	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					49,73	101,27				
1.4.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,45	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					83,78	114,67				
1.4.4.	Vigas e Laje		-													
1.4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	138,92		5.FO	FORMAS					27,20	60,72	51,00			
1.4.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,76	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					1,76	4,00	3,00			
1.4.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,76	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					1,76	4,00	3,00			
1.4.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,36	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					15,81	57,96	32,59			
1.4.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,90	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO						11,90				
1.4.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,72	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO						8,72				
1.4.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	367,36	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					39,60	218,26	109,50			
1.4.4.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,27	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					34,27					
1.4.4.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,81	conforme projeto estrutural	6.CO	CONCRETO E AÇO					23,81					
1.4.4.10.	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	48,70	conforme projeto estrutural e arquitetônico (forro dos banheiros)	9.LA	LAJE					48,70					
1.4.5.	Arquibancada - Laje e Alvenaria		-													

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60
1.4.5.1.	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	60,85	área de laje da arquibancada identificada em projeto	9.LA.	LAJE	60,85										
1.4.5.2.	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	60,85	área de laje da arquibancada identificada em projeto	11.Ox	CONTRAPISO	60,85										
1.4.5.3.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	16,12	159,82 m² de alvenaria	13.AL	ALVENARIA TIJOLO	16,12										
1.5.	PAREDES E DIVISÓRIAS		-														
1.5.1.	Padres até Viga Cinta		-														
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	330,68	comprimento da parede x a altura (descontando as aberturas) fechamento de alguns vãos de retirada de aberturas	12.AL	ALVENARIA BLOCO	14,16		20,94	49,90	1,68	101,00	143,00				
1.5.1.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	178,70	comprimento da parede x a altura (descontando as aberturas)	12.AL	ALVENARIA BLOCO							57,75	120,95			
1.5.1.3.	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	31,44	churrasqueira e fechamento de alguns vão que ficarão em tijolo a vista	13.AL	ALVENARIA TIJOLO	20,44						11,00				
1.5.1.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	15,75	sobre paredes a serem ampliadas onde já existe laje	12.AL	ALVENARIA BLOCO			1,80	9,00			4,95				
1.5.1.5.	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	20,80	fechamento de alguns vãos de retirada de aberturas	17.DI	DIVISÓRIAS						20,80					
1.5.1.6.	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	7,50	comprimento das paredes que vão até a laje	16.M	MURO DE ARRIMO									7,50		
1.5.2.	Paredes Platibanda		-														
1.5.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	143,42	comprimento da parede x a altura	14.AL	ALVENARIA BLOCO DA PLATIBANDA			5,75	10,75	11,25	17,95	61,53	36,19			
1.5.3.	Arquibancada		-														
1.5.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	110,42	23,4 x (0,42 + 0,92 + 1,42 + 1,92)	12.AL	ALVENARIA BLOCO	109,52	0,90									
1.6.	COBERTURA		-														
1.6.0.1.	MANTA ASFALTICA ELATOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3MM, TIPO III, CLASSE B	M²	2.175,10	34,10 (comprimento circunferência) x (45,39x1,13) (como se a telha estivesse esticada, conforme detalhe em anexo) + área cobertura da recreação e cancha de bocha (como se a telha estivesse esticada)	15.M	MANTA SUBCOBERTURA	847,88	901,21					290,41	135,60			
1.6.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	403,53	cobertura de toda a ampliação	20.TE	TELHA FIBROCIMENTO						26,53	257,00	120,00			
1.6.0.3.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	19,47		20.TE	TELHA FIBROCIMENTO						19,47					
1.6.0.4.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00	estrutura para cobertura da área de recreação e cancha de bocha	18.ES	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA							5,00	4,00			
1.6.0.5.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	estrutura para forro de laje (banheiros)	19.ES	ESTRUTURA MADEIRA COBERTURA						3,00					
1.6.0.6.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00		18.ES	ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA						2,00					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02 BWC PNE CIRCULAC	CANTINA E COZINHA	BWC FEM E MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO	
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60
1.6.0.7.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	150,55	em todo o ginásio e ampliação	22.CI	CALHAS E RUFOS	6,80	74,00					7,00	17,80	44,95		
1.6.0.8.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	128,43	nas platibandas da ampliação e encontro do oitão e telha metálicas na fachada do ginásio	22.CI	CALHAS E RUFOS		4,76					25,04	62,65	35,98		
1.6.0.9.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	14,32	nos banheiros da recreação	31.FG	FORRO	5,02						9,30				
1.7.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-														
1.7.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	172,92	comprimento das baldrames x altura da face	8.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,64		6,00	10,18			17,73	35,47	82,25	15,90	2,75
1.8.	PAVIMENTAÇÃO		-														
1.8.0.1.	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M2	770,00	área da quadra	48.PI	PISO VINILICO	344,55	425,45									
1.8.0.2.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	127,26	área dos ambientes especificados em projeto	29.PI	PISO CERAMICO			24,50	27,80	27,31		42,40	5,25			
1.8.0.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	84,20	comprimento das paredes que não receberão revestimento ceramico	30.RI	RODAPÉ CERAMICO			12,00	15,70	25,70		27,00	3,80			
1.8.0.4.	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	27,52	área onde será feito piso x 0,05	7.RE	REGULARIZAÇÃO E BRITA							3,62	12,91	5,20		5,79
1.8.0.5.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	490,74	área onde será feito piso	8.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO							42,40	258,25	104,16		85,93
1.8.0.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	490,74	área onde será feito piso	7.RE	REGULARIZAÇÃO E BRITA							42,40	258,25	104,16		85,93
1.8.0.7.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE	M2	1.414,38	área onde será feito piso e onde será instalado piso vinilico	7.RE	REGULARIZAÇÃO E BRITA	349,25	428,45					42,40	258,25	104,16	145,94	85,93
1.8.0.8.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	507,44	área onde será feito piso e piso existente	26.PI	PINTURA PISO	112,70	128,00		8,49			258,25				
1.8.0.9.	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M2	121,90	área da cancha de bocha mais rodapé de 20 cm	55.CI	CARPETE									121,90		
1.9.	PINTURA		-														
1.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_08/2014	M2	144,79	25,77 + 23,24 + 5,58 + 8,49 + 13,31 + 13,99	25.PI	PINTURA			25,77	37,26	27,31		44,15	10,30			
1.9.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.480,19	área de todas as paredes do ginásio (descontando as aberturas)	25.PI	PINTURA	293,00	118,00	58,10	105,36	122,60		64,72	407,00	296,86	14,55	
1.9.0.3.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	928,35	pintura estrutura metálica da cobertura + oitão frontal	27.PI	PINTURA METÁLICA E MADEIRA	442,85	297,00					128,50		60,00		
1.9.0.4.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	427,40	comprimento das demarcações da quadra	28.PI	PINTURA QUADRA	239,00	188,40									
1.9.0.5.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.362,65	área de todas as paredes que receberão pintura 25,6 x 4 (7,4 + 2,44) x 2,8 21,8 x 0,8	24.MI	MASSA PARA PINTURA	28,32		68,10	130,36	152,16		78,76	526,70	363,70	14,55	
1.9.0.6.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	69,30	aberturas metálicas conforme tabela de esquadrias, considerando as duas faces	27.PI	PINTURA METÁLICA E MADEIRA	16,80	25,20		12,60				14,70			
1.9.0.7.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	33,18	portas madeira 1,68 x 3 + 1,47 x 2 + 1,89 x 3 multiplicado pelas duas faces	27.PI	PINTURA METÁLICA E MADEIRA	2,94		3,78	3,78	6,72		6,72	9,24			
1.9.0.8.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_09/2014	M2	242,03	área da laje + área de chapisco 60,85 + 39,31 (arquitancada)	25.PI	PINTURA	166,82	75,21									
1.10.	REVESTIMENTO PAREDE		-														
1.10.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.534,64	área de todas as paredes que receberão pintura e revestimento ceramico + arquivancadas (23,4 x (0,42 + 0,42 + 0,42 + 0,42))	23.CI	CHAPISCO E REBOCO/MASSA UNICA	67,63	0,90	102,10	191,04	164,56		98,46	531,70	363,70	14,55	
1.10.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	131,78	área de todas as paredes que receberão revestimento ceramico	23.CI	CHAPISCO E REBOCO/MASSA UNICA			34,00	60,68	12,40		19,70	5,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02 BWC PAU CIRCULAC	CANTINA E COZINHA	BWC FEM E MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):							256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60
1.10.0.3.	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.402,86	area de todas as paredes que receberão pintura 25,6 x 4 (7,4 + 2,44) x 2,8 21,8 x 0,8 + arquibancadas (23,4 x (0,42 + 0,42 + 0,42))	23.CI	CHAPISCO E REBOCO/MASSA UNICA	67,63	0,90	68,10	130,36	152,16	78,76	526,70	363,70	14,55	
1.10.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	134,89	comprimento parede vestiário x 2 compr. Pared coz e bwc x 2	32.RI	REVESTIMENTO CERAMICO			43,06	64,73	10,40	11,70	5,00			
1.10.0.5.	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	32,35	comprimento das janelas novas conforme tabela de esquadrias	44.PI	PEITORIL				5,80	6,65	5,50	14,40			
1.11.	ESQUADRIAS		-													
1.11.1.	Portas de Madeira e Metálicas		-													
1.11.1.1.	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 E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00	conforme tabela de esquadrias	45.AB	ABERTURA MADEIRA					2,00	2,00	1,00			
1.11.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	conforme tabela de esquadrias	45.AB	ABERTURA MADEIRA	1,00						2,00			
1.11.1.3.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	conforme tabela de esquadrias	45.AB	ABERTURA MADEIRA			1,00	1,00						
1.11.1.4.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	21,30	conforme tabela de esquadrias	46.AB	ABERTURA METALICA			5,94	5,94		9,42				
1.11.1.5.	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	34,65	conforme tabela de esquadrias	46.AB	ABERTURA METALICA	8,40	12,60		6,30			7,35			
1.11.2.	Janelas e Vidros		-													
1.11.2.1.	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	23,50	conforme tabela de esquadrias	46.AB	ABERTURA METALICA				2,40	3,40	5,30	12,40			
1.11.2.2.	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	28,45	conforme tabela de esquadrias + vidros quebrados existentes	47.VI	VIDROS	6,05	4,00		1,80	2,40	4,10	10,10			
1.11.2.3.	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,10	conforme tabela de esquadrias	46.AB	ABERTURA METALICA							2,10			
1.12.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-													
1.12.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	conforme projeto elétrico	33.EI	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO, ELETROD				2,00						
1.12.0.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	235,00	conforme projeto elétrico	33.EI	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO, ELETROD			35,00	55,00	20,00	45,00	55,00	25,00		
1.12.0.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	82,00	conforme projeto elétrico	33.EI	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO, ELETROD	7,00	7,00	10,00	13,00	9,00	14,00	19,00	3,00		
1.12.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	760,00	conforme projeto elétrico	34.EI	ELETRICA - CABOS E DISPOSITIVOS	150,00	100,00	70,00	120,00	15,00	100,00	150,00	55,00		
1.12.0.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	conforme projeto elétrico	34.EI	ELETRICA - CABOS E DISPOSITIVOS			35,00	45,00	40,00	35,00	45,00			
1.12.0.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	155,00	conforme projeto elétrico	34.EI	ELETRICA - CABOS E DISPOSITIVOS			60,00	60,00	35,00					
1.12.0.7.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	conforme projeto elétrico	35.EI	ELETRICA - LUMINARIAS E ACESSORIOS						2,00	3,00			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:										
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02 BWC PAU CIRCULAR	CANTINA E COZINHA	BWC FEM E MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO	
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):	256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60
1.12.0.8.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	conforme projeto elétrico	35.EI	ELETRICA - LUMINARIAS E ACESSORIOS							1,00				
1.12.0.9.	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	conforme projeto elétrico	35.EI	ELETRICA - LUMINARIAS E ACESSORIOS							1,00				
1.12.0.10.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	conforme projeto elétrico	35.EI	ELETRICA - LUMINARIAS E ACESSORIOS	1,00		2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	1,00			
1.12.0.11.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	conforme projeto elétrico	35.EI	ELETRICA - LUMINARIAS E ACESSORIOS	6,00	4,00	6,00	7,00	5,00	6,00	9,00	1,00			
1.12.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	conforme projeto elétrico	34.EI	ELETRICA - CABOS E DISPOSITIVOS				7,00							
1.12.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	conforme projeto elétrico	34.EI	ELETRICA - CABOS E DISPOSITIVOS				5,00							
1.12.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	conforme projeto elétrico	34.EI	ELETRICA - CABOS E DISPOSITIVOS				8,00							
1.12.0.15.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00		34.EI	ELETRICA - CABOS E DISPOSITIVOS											1,00
1.12.0.16.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	conforme projeto elétrico	35.EI	ELETRICA - LUMINARIAS E ACESSORIOS	1,00		2,00	3,00	2,00	7,00	17,00	5,00			
1.12.0.17.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	conforme projeto elétrico	33.EI	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO, ELETROD	80,00	50,00									
1.12.0.18.	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	conforme projeto elétrico	35.EI	ELETRICA - LUMINARIAS E ACESSORIOS						2,00					
1.12.0.19.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00	conforme projeto elétrico	35.EI	ELETRICA - LUMINARIAS E ACESSORIOS	8,00	4,00					4,00				
1.12.0.20.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	2,00	conforme projeto elétrico	33.EI	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO, ELETROD											2,00
1.12.0.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	conforme projeto elétrico	33.EI	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO, ELETROD				1,00							
1.12.0.22.	CAIXA EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	conforme projeto elétrico	33.EI	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO, ELETROD											1,00
1.13.	INSTALAÇÃO DE ESGOTO / PLUVIAL		-														
1.13.0.1.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,60	metragem conforme projeto hidrossanitário	37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			1,00	1,00	2,10	16,50					
1.13.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	22,49	metragem conforme projeto hidrossanitário	37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			0,75	0,74	1,00	20,00					
1.13.0.3.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,95	metragem conforme projeto hidrossanitário	37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			10,95	9,00	5,00	8,00	7,00				
1.13.0.4.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,91	metragem conforme projeto hidrossanitário	37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			9,20	4,20	6,31	19,20					
1.13.0.5.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	18,30	metragem conforme projeto hidrossanitário	37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			7,00	7,30		4,00					
1.13.0.6.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,00	metragem conforme projeto hidrossanitário	37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES											27,00
1.13.0.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	conforme projeto hidrossanitário	36.E3	ESGOTO - TRATAMENTO											2,00
1.13.0.8.	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário	36.E3	ESGOTO - TRATAMENTO											1,00
1.13.0.9.	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário	36.E3	ESGOTO - TRATAMENTO											1,00
1.13.0.10.	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	conforme projeto hidrossanitário	36.E3	ESGOTO - TRATAMENTO											1,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02 BWC PAU CIRCULAC	CANTINA E COZINHA	BWC FEM E MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.13.0.11.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	17,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário	36.E3	ESGOTO - TRATAMENTO			4,00	6,00			3,00			
1.13.0.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	7,00	conforme projeto hidrossanitário	37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			3,00	1,00	3,00					
1.13.0.13.	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	21,00		37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			3,00	3,00	2,00	8,00	5,00			
1.13.0.14.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	19,00		37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			2,00	2,00	4,00	9,00	2,00			
1.13.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	25,00	conforme projeto hidrossanitário	37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			7,00	7,00	1,00	9,00	1,00			
1.13.0.16.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	15,00		37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			2,00	3,00	1,00	8,00	1,00			
1.13.0.17.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	14,00		37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES			3,00	2,00	4,00	4,00	1,00			
1.13.0.18.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	13,00		37.E3	ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES										13,00
1.13.0.19.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	41,00	conforme projeto hidrossanitário	53.PI	PLUVIAL					8,00	5,00	12,00	16,00		
1.13.0.20.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	41,00	metragem conforme projeto hidrossanitário	53.PI	PLUVIAL							21,00			20,00
1.13.0.21.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M	32,00		53.PI	PLUVIAL										32,00
1.13.0.22.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário	53.PI	PLUVIAL										4,00
1.14.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA															
1.14.0.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	170,00	metragem conforme projeto hidrossanitário	40.HI	HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES			50,00	25,00	15,00	55,00	25,00			
1.14.0.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	32,00	metragem conforme projeto hidrossanitário	40.HI	HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES			5,00	10,00	6,00	8,00	3,00			
1.14.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	13,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário	40.HI	HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES			2,00	3,00	2,00	4,00	2,00			
1.14.0.4.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	8,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário	40.HI	HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES			4,00	4,00						
1.14.0.5.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	38,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário	40.HI	HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES			5,00	9,00	4,00	12,00	8,00			
1.14.0.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	31,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário	40.HI	HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES			6,00	9,00	2,00	12,00	2,00			
1.14.0.7.	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	23,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário	40.HI	HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES			5,00	6,00	3,00	6,00	3,00			
1.14.0.8.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	33,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário	40.HI	HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES			5,00	6,00	8,00	11,00	3,00			
1.14.0.9.	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	quantidade conforme projeto hidrossanitário e arquitetônico	39.HI	HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO						1,00				
1.15.	LOUÇAS E METAIS															
1.15.0.1.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	41.HI	HIDRÁULICA - APARELHOS E METAIS			4,00	4,00						
1.15.0.2.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	12,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	38.E3	ESGOTO - APARELHOS			1,00	1,00		8,00	2,00			
1.15.0.3.	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	38.E3	ESGOTO - APARELHOS						3,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:									
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02 BWC PNE CIRCULAC	CANTINA E COZINHA	BWC FEM E MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60
1.15.0.4.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	38.ES	ESGOTO - APARELHOS							1,00			
1.15.0.5.	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_10/2016	UN	1,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	38.ES	ESGOTO - APARELHOS			1,00							
1.15.0.6.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	41.HI	HIDRÁULICA - APARELHOS E METAIS			1,00							
1.15.0.7.	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	50.BA	BANCADA GRANITO			1,00	1,00		8,00	2,00			
1.15.0.8.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	50.BA	BANCADA GRANITO				1,00						
1.15.0.9.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	41.HI	HIDRÁULICA - APARELHOS E METAIS			1,00	1,00		8,00	2,00			
1.15.0.10.	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	41.HI	HIDRÁULICA - APARELHOS E METAIS			3,00	3,00						
1.15.0.11.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	41.HI	HIDRÁULICA - APARELHOS E METAIS			1,00	2,00	1,00	6,00	2,00			
1.15.0.12.	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	12,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	41.HI	HIDRÁULICA - APARELHOS E METAIS			1,00	2,00	1,00	6,00	2,00			
1.15.0.13.	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	3,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	41.HI	HIDRÁULICA - APARELHOS E METAIS						2,00				1,00
1.16.	PARQUINHO		-													
1.16.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,50	área da obra a ser ampliada	21.PA	PARQUINHO										2,50
1.16.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR - APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	0,21	área do piso e das vigas baldrame x 0,05 m	21.PA	PARQUINHO										0,21
1.16.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,59	comprimento das v. baldrame (132,05) x 0,30 x (0,15+0,4)	21.PA	PARQUINHO										4,59
1.16.0.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,48	comprimento das v. baldrame (132,05) x 0,30 x 2	21.PA	PARQUINHO										3,48
1.16.0.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	145,94	132,05 x 0,15 x 0,3	21.PA	PARQUINHO										145,94
1.16.0.6.	GRAMA SINTÉTICA 10 MM	M2	145,94		57.G	GRAMA SINTÉTICA										145,94
1.17.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		-													
1.17.1.	Abrigo de Gás		-													
1.17.1.1.	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	4,00	conforme detalhe de GLP em projeto PSCIP	42.G	ABRIGO GÁS										4,00
1.17.1.2.	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	4,00	conforme detalhe de GLP em projeto PSCIP	42.G	ABRIGO GÁS										4,00
1.17.1.3.	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX	UN	4,00		42.G	ABRIGO GÁS										4,00
1.17.1.4.	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	0,64	conforme detalhe de GLP em projeto PSCIP	42.G	ABRIGO GÁS										0,64
1.17.2.	Sinalização e Equipamentos		-													
1.17.2.1.	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	qtde em projeto PSCIP	43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	1,00	2,00				2,00				
1.17.2.2.	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	1,00	1,00				1,00				
1.17.2.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	quantidade conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário	39.HI	HIDRÁULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00				1,00				
1.17.2.4.	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RELACAO: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3/H	UN	1,00	qtde em projeto PSCIP	43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES					1,00					



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:										
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02 BWC PALE. CIRCULAC	CANTINA E COZINHA	BWC FEM E MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.17.2.5.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	qtde em projeto PSCIP	43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES		2,00					2,00				
1.17.2.6.	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", SEM MANGUEIRA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	qtde em projeto PSCIP	43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES											1,00
1.17.2.7.	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	8,00	qtde em projeto PSCIP	43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES		4,00					4,00				
1.17.2.8.	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	qtde em projeto PSCIP	43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES		2,00					1,00				
1.17.2.9.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	21,00	qtde em projeto PSCIP	43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	5,00	8,00		1,00			4,00	3,00			
1.17.2.10.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA 20X20 CM, EM PVC "2"MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	42,00	qtde em projeto PSCIP	43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	5,00	15,00	2,00	8,00			2,00	10,00			
1.17.2.11.	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO. COR CINZA	UN	8,00	qtde portas saída de emergencia	51.BA	BARRA ANTIPANICO	2,00	2,00		2,00			2,00				
1.17.2.12.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	20,00	1 x 1 x 5 (extintores)	26.PI	PINTURA PISO	8,00	9,00					3,00				
1.17.2.13.	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9.52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES						4,00					
1.17.2.14.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES						5,00					
1.17.2.15.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	25,00	40,00	5,00	5,00	15,00		20,00				5,00
1.17.2.16.	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	1,00	1,00					1,00				
1.17.2.17.	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	8,00	7,00	2,00	2,00	1,00		3,00				2,00
1.17.2.18.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	4,00	4,00	1,00	1,00	1,00		3,00				1,00
1.17.2.19.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	1,00	2,00					2,00				
1.17.2.20.	ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 a "14 MM, D= 2"A 21/2"	UN	80,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	20,00	25,00		8,00	8,00		3,00	16,00			
1.17.2.21.	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	80,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	20,00	25,00		8,00	8,00		3,00	16,00			
1.17.2.22.	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES						1,00					
1.17.2.23.	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) e DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	1,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES						1,00					
1.17.2.24.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	323,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	55,00	45,00	18,00	25,00	15,00		95,00	60,00			10,00
1.17.2.25.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	31,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	5,00	4,00	2,00	2,00	2,00		8,00	6,00			2,00
1.17.3.	Sistema de Alarme		-														
1.17.3.1.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	29,00	20,00									
1.17.3.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	46,00		33.EI	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO,							41,00				

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICIPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:										
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02 BWC PNE CIRCULAC	CANTINA E COZINHA	BWC FEM E MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO	
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60
1.17.3.3.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	155,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	35,00	45,00		5,00	10,00	5,00	35,00	20,00			
1.17.3.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	5,00	5,00		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.17.3.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	4,00	4,00		2,00	2,00	2,00	4,00	2,00			
1.17.3.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	52,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	10,00	10,00		6,00	6,00	8,00	8,00	4,00			
1.17.3.7.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	52,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	10,00	10,00		6,00	6,00	8,00	8,00	4,00			
1.17.3.8.	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	120,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	20,00	23,00		12,00	10,00	10,00	35,00	10,00			
1.17.3.9.	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO MANUAL DE ALARME	UN	4,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	1,00	2,00					1,00				
1.17.3.10.	CENTRAL DE ALARME 20 SETORES COM BATERIA	UN	1,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES		1,00									
1.17.3.11.	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	4,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES		2,00					2,00				
1.17.4.	Sistema Iluminação de Emergência - TUB. VERMELHO		-														
1.17.4.1.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	85,00	45,00									
1.17.4.2.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	250,00		33.El	ELETRICA - CAIXAS, QUADRO,				5,00	5,00		100,00	140,00			
1.17.4.3.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	400,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	85,00	95,00		42,00	42,00	40,00	74,00	22,00			
1.17.4.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	5,00	5,00		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.17.4.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	2,00	2,00		1,00	1,00	1,00	2,00	1,00			
1.17.4.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	5,00	5,00		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.17.4.7.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	20,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	5,00	5,00		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00			
1.17.4.8.	CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	1,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES							1,00				
1.17.4.9.	BOTOEIRA LIGA	UN	4,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	1,00	2,00					1,00				
1.17.4.10.	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV	UN	1,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES										1,00	
1.17.4.11.	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	50,00		43.IL	ILUMIN EMERG, SINALIZ E EXTINTORES	10,00	10,00		4,00	4,00	4,00	14,00	4,00			
1.18.	SPDA		-														
1.18.0.1.	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	111,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	54,20	56,80									
1.18.0.2.	CABO DE COBRE NU 25MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	175,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	84,00	91,00									
1.18.0.3.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	10,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	2,00	2,00					2,00	2,00	2,00		
1.18.0.4.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	10,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	2,00	2,00					2,00	2,00	2,00		
1.18.0.5.	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA		1,00									
1.18.0.6.	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA "12,6 a "14 MM, D= 2"A 21/2"	UN	53,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	24,00	29,00									
1.18.0.7.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	260,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	117,00	143,00									
1.18.0.8.	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	18,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	8,00	10,00									

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA	Nº SICONV 869608	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE	Nº OPERAÇÃO 1057205-91	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE
--	----------------------------	----------------------------------	--	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:										
							GINÁSIO PARTE 01	GINÁSIO PARTE 02	VESTIÁRIO 01	VESTIÁRIO 02, BWC FINE CIRCULAC	CANTINA E COZINHA	BWC FEME MASC	RECREAÇÃO	CANHA DE BOCHA	PARQUINHO	EXTERNO	
REFORMA DO GINÁSIO DE ESPORTE E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE CANCHA DE BOCHA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (RS):	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.18.0.9.	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	256.239,79	235.986,88	28.645,85	51.928,16	26.605,21	115.613,12	213.671,46	127.246,08	23.975,14	41.305,60	
1.18.0.10.	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	12,00	14,00									
1.18.0.11.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	24,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	2,00	2,00					2,00		2,00	2,00	
1.18.0.12.	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	24,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	11,00	13,00									
1.18.0.13.	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	48,00	quantidade conforme SPDA	58.Sf	SPDA	11,00	13,00									
1.19.	SERVIÇOS DIVERSOS		-				22,00	26,00									
1.19.0.1.	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	45,13	3,9 + 3,9 + 2,9	52.G	GUARDA CORPO	21,83	23,30									
1.19.0.2.	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25X25 CM, E=5MM, PARA COLA	M²	14,04	189 x ,09	54.Pi	PISO TATIL		14,04									
1.19.0.3.	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40X40X2,5*CM	UN	2,97		54.Pi	PISO TATIL		2,97									
1.19.0.4.	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	qtde projeto	49.Ai	ACESSORIOS			1,00	3,00							
1.19.0.5.	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	5,40	6 unidades de 1 x 0,9	49.Ai	ACESSORIOS					5,40						
1.19.0.6.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	223,57	conforme projeto arquitetônico	56.G	GRAMA										223,57	
1.20.	SERVIÇOS FINAIS		-														
1.20.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	926,47		59.Sf	SERVIÇOS FINAIS	199,14	198,86	27,67	40,45	30,03	49,17	268,43	112,72			
1.20.0.2.	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	42,00		59.Sf	SERVIÇOS FINAIS			6,00	9,00	1,00	19,00	7,00				
1.20.0.3.	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	70,50		59.Sf	SERVIÇOS FINAIS	18,00	21,00	5,40	8,30	1,80	12,60	3,40				

NOVA ESPERAÇÃO DO SUDOESTE / PR
Local
sexta-feira, 26 de julho de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: ELIS SCHNEIDER
CREA/CAU: CAU - A94381-9
ART/RRT: 7736210
PRISCILA Z. DA SILVA
CAU - A94408-4
EQUIPE PRINC 7736143

Responsável Técnico
Nome: ELIS SCHNEIDER
CREA/CAU: CAU - A94381-9
ART/RRT: 7736210
PRISCILA Z. DA SILVA
CAU - A94408-4
EQUIPE PRINC 7736143